در وقت بدین عطاء الله این ابیات را خوانده مطلب کرده

عطاء رب دائم الله طال ترقبي ۰ صباحاً ومساءً كي أراك فأغنما

وها أنا فامنحني قوى أدرك المنى ۰ وأدرك علوم الغامضات تكرما

وكف عني الشر والمحظور كله ۰ بأمر مليك خالق الأرض والسماء

و اگر کسی نماز نیز خوانده و حاجت را از جناب باری تعالی مسئلت نماید بهتر خواهد بود

قد تشرف [illegible] المسیح [illegible]

و انا العبد [illegible] محمد عثمان [illegible]

بسم الله الرحمن الرحیم

ثنای که خرد خرده بین مهندسان عقده کشای ورادای دقیقه از ان زبان
اعتراف بعجز و قصور کشاید و ستایشی که فکر اصابت قرین راصدان فلک
پیمای باولین درجه آن شرح و بیان اقرار تحیر و نارسائی نماید نثار بارگاه
شهنشاهی که طبقات سموات بلند ورقیست چند از دفتر دیوان قدرت او
تقدست اسماوه وانجم وخورشید آسمان چون دینار و درامی است معدود
از خزینه خازن سلطنت وی تعالیت الاوه اگر صفحات زیج اقالیم زمین را

بجداول انهار ورقوم نجوم واشجار محلی ومزین نمی ساخت هیچ مستخرجی استخراج تقویم
انواع حبوب وثمار نتوانستی نمود واگر راه ظلمت آباد عناصر را بمشاغل ثوابت وسیار
تابدار ومهتاب وآفتاب نور بار ظاهر میکرد رسیدن بسر منزل مقصود ونجات از
ورطات غفلت ومهالک چه ممکن بود از نارسائی غور محیط قدرتش ارخس حسی است
برشمردن ستافوس ودر اندیشه ارتفاع قدرتش بطلیموس خفاشی از رسیدن
بآفتاب حقیقت مایوس براهین اقلیدس در بیان اشکال صنایع او حرفی ناتمام
وهزاران جمشید کاشی چون نصیر طوسی در پختن سودای خام اما بعد
چون این خیرخواه اصناف آفرینش وتماشائی کارگاه دانش وبینش سواهی جیسنگه
از بدو فطرت وعنفوان شعور بفن ریاضی مشعوف ومالوف بود وهمواره عنان طبعش بکشف
دقایق وحل غوامض ان مصروف وبتائید کردگار از اصول وقوانین ان حظی وافر
ونصیبی کامل حاصل کرد وچنان یافت که استخراج تقاویم کواکب که از زیجهای
متعارف مثل زیج جدید سعید گورکانی وخاقانی وتسهیلات ملا چاند اکبرشاهی وفرید ملا
شاهجهانی وکتابهای هندی وزیج فرنگی میشود اغلب واکثر اوقات دور از مصوب
وعیان می یابند خصوصا رویه ابله که حساب آن بامشاهده کم موافقت میکند وحال آنکه

کارهای مشترک ارباب ملل ونحل واصحاب دین ودول بان منوط ومربوط است وهمین
طور در اوقات ظهور وخفای کواکب سیارات وازمنه کسوفات وخسوفات اکثر
تفاوت فاحش روی میدهد لهذا امینی انجناب حضرت قدر قدرت مهر سپهر ابهت
وکامکاری غره ناصیه عظمت وشهریاری درّ یکتای بحر خلافت کبری درّی بیهمتای
فلک سلطنت عظمی خورشید علم قمر حشم مریخ رمح عطارد قلم ناهید خدم سپهر آستان
مشتری نگین کیوان پاسبان السلطان ابن السلطان ابن السلطان الخاقان
ابن الخاقان ابن الخاقان سکندر جاه ظل الله بادشاه غازی محمد شاه لازال مظفرا
فی المغازی رسانیده فرمودند که چون دانایان اسرار را درین امر مهارت تمام است
مهندسان ومنجمان فرقه اسلام وبرهمنان ودانایان فرنگ جمع نموده والات رصدی
ساخته بتحقیق کار رسیده چنان سعی نماید که این اختلال که در زمان محسوب امور بوده
ووقت مرصوده اینها واقع میشود مرتفع گردد هرچند که این امر خطیر بود ومدت مدید
شده که از راجهای ذوی الاقتدار کسی پیرامون آن نگردیده ودر فرقه اسلام هم از زمان
شاه شهید مغفور میرزا الغ بیک تا این زمان که زیاده از سیصد سال گذشته هیچ یکی از
سلاطین ذیشان وصاحب ثروتان بلند مکان باین کار متوجه نشده از برای بجا آوردن

فرموده

فرموده ارفع اعلی کار مأموره انطباق انجام همت بر کمر جان بسته چندی از آلات رصدی مانند
آنکه در سمرقند ساخته بودند از روی کتب اسلامیان در اینجا هم ساخت ذات
الحلق برنجی بقطر سه گز زایج این عصر که قریب ضعف ذراع اهل شرع است وذات الثقبتین و
ذات الشعبتین وسدس فخری وشامله لیکن چون آلتهای برنجی را بسبب خردی وعدم
تقسیم بدقایق وثوانی لرزش خوردن وسوده گشتن قطبها وبیجا شدن مراکز دوایر
واختلال وضع متقرری مطلوب کما ینبغی مثمر مدعا نیافت معلوم کرد که سبب درست
نیامدن متقررات قدما مانند ابرخس وبطلمیوس امثال همین امور خواهد بود بنابر آن در
دار الخلافه شاه جهان آباد که محل رجال دولت واقبال است آلتهای اختراعی خود
مثل جی پرکاش ورام جنتر وسمراته جنتر که نصف قطر آن هژده ذراع است
ودقیقه آن یک ونیم شعیره میشود از سنگ وآهک باستحکام تمام وزرانت بالا لام
بارعایت قوانین هندسی وتحقیق خط نصف النهار وعرض بلد واحتیاط در پیمایش و
نصب آنها تیار کرد تا این سبب خلل لرزش حلقها ودوایر وسائیدن قطبها وبیجا
شدن مراکز وتفاوت دقایق برطرف گردید وبرای رصد طریق مستقیم پیدا
گشت وتفاوتی که محسوب ثوابت وسیارات ومرصود آنها می شد باستعانه

چنین آلات اوساط و حرکات واقعی انها دانسته مرتفع ساخت و برای استشهاد خفیه
مدعا همین قسم آلتها در سوای جی پور و متهرا و بنارس و اوجین هم بنا کرده شد چون
رصدهای این امکنه را بعد از ملاحظه تفاوت اطوال بلاد مقابله کردند و محسوب بامرصود
یکی آمد قصد بران مصمم شد که همین طور آلات در شهرهای کلان دیگر هم ساخته
آید تا هر که آشنای این فن باشد هر گاه که موضع کوکبی یا وضع کوکبی نسبت
بکوکب دیگر خواهد که معلوم کند ازین آلتها بعیان مشاهده نماید اما چون اکثر احتیاج
واقع می شود که اوضاع مستقبله و حالات ماضیه معلوم نمایند و نیز در وقت مطلوب
گاه باشد که ابر و باران مانع رصد شود یا اقتدار و فرصت وصول رصدخانه
مفقود باشد زیجی ساخته شود که از روی آن تقویمهای هر روزه کواکب سال بسال
استخراج نموده در دفتر ثبت نماید و در هر وقت مفید باشد چون مهندسان پرتکال
سابق سالهای بسیار در شغل رصد بسر برده اند بنابر طریق معهود بعد تیار ساختن این
آلات هر روزه در رصد کواکب تقید کرده میشود چون درین کار هفت سال گذشت
مسموع گشت که در نزدیک باین زمان در فرنگ هم آلات رصدی درست کرده اند
واکابر انجا و دانایان ایشان باینکار شغل و متوجه اند وکارخانه رصد در انجا

هنوز هم جاریست و همواره در تحقیق دقایق این علم اند بنا علیه ازینجا چند کس معتمد عالم و
دانای این فن را برفاقت منوئل پادری بآنسمت فرستاده زیج جدید انجا که بنام
لیر تسمیه یافته و سی سال گذشته که بتازگی مرتب گشته با زیجهای سابق آن دیار
طلبداشته ملاحظه نمود چون محسوب آنرا بامرصود ملاحظه کرده شد در تقویم قمر
تفاوت تا نیم درجه ظاهر گردید اگرچه در سیارات دیگر اینقدر نبود ازمنه کسوفات
وخسوفات را تا ربع دقیقه یوم که عبارت از پانزده پل باشد پیش و پس یافته دانست
که چون در فرنگ آلات رصدی باین بزرگی و اقطار نساخته اند حرکاتی که
بتوسط آن دریافته اند پاره از تحقیق دور افتاده چون بتائید کارساز حقیقی اینجا آلات
رصدی بحسب خواهش دل چنانچه باید مرتب شد و تا مدت مدید تحقیق حرکات
کواکب و رصد انها نمود از روی ان اوساط و تعدیلات برای اینها مقرر گشت محسوب را
بامرصود بی تفاوت یافته هر چند که هنوز هم کارخانه رصد جاریست زیجی بنام نامی
حضرت ظل اللهی مشتمل بر اصوب طرق و احسن وجوه درست کرده شد که بدان استخراج
تقاویم و رویه اهله و کسوفات و خسوفات و قرانات نمایند اقرب بتحقیق باشد چنانکه بمعاینه
بالفعل در رصدخانه مشاهده و معاین میشود باید که ارباب این فن در مقابله

این نعمت عظمی بدعای دوام دولت و خلافت چنین بادشاه مشغول گشته سعادت ابدی
حاصل نمایند وهو ولی التوفیق وبیده ازمة التحقیق مخفی نماند که این کتاب مشتملست بر سه مقاله
مقاله اول در معرفت تواریخ و دران چهار بابست باب اول در معرفت تاریخ هجری
ابتدای آن از غره محرم سالی است که دران هجرت واقع شده بود وان بامر اوسط پنجشنبه
بوده است و بروایه ادینه و بروایتی بحسب رویه نیز پنجشنبه بوده است و اهل شرع ماههای
این تاریخ را از رویه ماه تا رویه ماه دیگر دهند وآن هرگز زیاده از سی روز و کمتر از
بیست و نه روز نبود تا چهار ماه متوالی سی سی روز آید و زیاده نه و تا سه ماه متوالی
بیست و نه بیست و نه اید و زیاده نه و هر دوازده ماه را سالی اعتبار کنند و مخفی نماند
که اگر مقصود اینها امکان رویه میبود سالهای و ماههای ایشان قمری حقیقی میبود
بجهة انکه مداران بر حرکت تقویمی قمر است چه از حساب استخراج
کرده میشود که از تحت الشعاع کی بیرون می آید اما چون مراد حصول رویه
بالفعل است یا مرور سی روز و امر رویت بسبب کدورت وصفای هوا و اختلاف
قوت ابصار منضبط نمیتواند شد پس این سال و ماه هم اصطلاحی خواهد بود و چون ضبط
این تاریخ بحسب رویه متعذر است بدین سبب منجمان امر اوسط را بکار برند و سال

و ماه ایشان قمری وضعی باشد پس محرم را سی روز گیرند و صفر را بیست و نه روز
و برهمین قیاس ماه فرد را سی و ماه زوج را بیست و نه روز و در هر سی سال
یازده بار ذی حجه را هم سی روزه گیرند وآن در سال دوم و پنجم و هفتم و دهم و
سیزدهم و پانزدهم و هژدهم و بیست و یکم و بیست و چهارم و بیست و ششم و بیست و نهم باشد
واین یازده سال سالهای کبیسه بود در لفظ بهز یجح کادوط جمع است و بعضی بجای
پانزدهم شانزدهم گیرند پس ترتیب بهز یجو کادوط باشد و درین زیج هم طریق اول
معمولست و برای دانستن مدخل سال هجری از سالهای تامه دوصد و ده دوصد و ده
طرح کنند تا دوصد و ده یا کمتر باند از او برسی قسمت کنند و خارج قسمه را در پنج ضرب
کنند و نگاه دارند و در سالهای باقی از قسمت ترتیب بهز یجو کادوط نظر کنند
که چند سال کبیسه است و چند سال غیر کبیسه عدد سالهای کبیسه را در پنج ضرب کنند و
غیر کبیسه را در چهار و با انچه نگاه داشته اند جمع نمایند و پنج بران افزایند و از مجموع
هفت هفت طرح کنند تا مدخل سال ناقصه معلوم گردد و برای مدخل ماه مطلوب عدد ماههای
تامه فرد را تضعیف کنند و با عدد ماههای تامه زوج بر مدخل سال افزایند و از مجموع
هفت هفت طرح کنند باقی مدخل ماه مطلوب باشد و بجهة معرفه مدخل سال جدولی آوردیم

که بازای سالهای ناقصه مذکور در جدول در آمده مدخل محرم آنسال معلوم شود و برای دانستن مدخل هر ماه که خواهند جدولی دیگر ساخته اند که چون آنماه را در طول جدول طلب کنند و مدخل سال را در بالای جدول در ملتقی هر دو مدخل ماه مطلوب باشد

جدول مدخل سنین ناقصه هجریه

	ح	ل	س	ص	قك	قنه	قف
[illegible]	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د
[illegible]	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و
[illegible]	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا
[illegible]	ج ا	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج
[illegible]	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د
[illegible]	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و
[illegible]	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا
[illegible]	ج ا	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج
[illegible]	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د
[illegible]	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و
[illegible]	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا
[illegible]	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د	ه ب
[illegible]	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د
[illegible]	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و
[illegible]	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا

جدول مدخل شهور عربیه

[illegible]	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
[illegible]	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
[illegible]	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
[illegible]	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
[illegible]	د	ه	و	ز	ا	ب	ج
[illegible]	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
[illegible]	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
[illegible]	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
[illegible]	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
[illegible]	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
[illegible]	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
[illegible]	ا	ب	ج	د	ه	و	ز

باب دوم در تاریخ محمدشاهی سال و ماه این تاریخ بعینه سال و ماه های عربی ست مگر انکه ابتدای سال عربی از غره محرم کنند و آغاز این از ماه ربیع الثانی و مبدا این تاریخ روز دوشنبه غره ربیع الثانی سال یکهزار و یکصد و سی و یک هجری است و دانستن تاریخ محمدشاهی از عربی و عربی از محمدشاهی چنانست که هر سال محمدشاهی را عربی کنی از ماههای سه گانه محرم و صفر و ربیع الاول باشد یکهزار و یکصد و سی و یک از عربی کم کنند تا محمدشاهی بهم رسد یا بر محمدشاهی همین عدد را بیفزایند تا عربی حاصل شود

واگر سال مطلوب که از ماههای نه گانه ربیع الثانی تا ذی حجه باشد یکهزار و یکصد و سی فقط از عربی کم کنند تا محمدشاهی شود یا همین قدر بر محمدشاهی افزایند تا هجری گردد و در دفاتر سالهای ناقصه این تاریخ نویسند چنانکه سالهای ناقصه هجریه و برای مدخل سال محمدشاهی جدولی مرقوم شده که چون بعد از طرح دو صد و ده و دو صد و ده از آن را در جدول در آیند غره ماه ربیع الثانی که سر سال محمدشاهی است معلوم گردد و درین جدول بعضی از سطور بحمره نیز نوشته شده برای طلبی که در مدخل ماه ها بکار آید جدول اینست

جدول استعلام مدخل سنین ناقصه محمدشاهی

عدد	ح	ل	س	ص	قك	قنه	قف
[illegible]	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا	ا و	و د	د ب
[illegible]	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج
[illegible]	و ج	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز	ا ه
[illegible]	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز
[illegible]	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا	ا و	و د	د ب
[illegible]	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج
[illegible]	و ج	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز	ا ه
[illegible]	ز ه	ه ج	ج ا	ا ز	و د	د ب	ب ز
[illegible]	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا	ا و	و د	د ب
[illegible]	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج
[illegible]	و ج	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز	ا ه
[illegible]	ز ه	ه ج	ج ا	ا و	و د	د ب	ب ز
[illegible]	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا	ا و	و د	د ب
[illegible]	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج
[illegible]	و ج	د ا	ب و	ز د	ه ب	ج ز	ا ه

اگر دخل بابی مطلوب باشد به بیند که غره ربیع الثانی از جدول سنین کدام روز
اتفاق افتاده و دران جدول رقم آن بسیاهی نوشته شده بحمره پس در جدول شهور
سطر فوقانی که برای حروف غره ربیع الثانی موضوعست حرفی که یافته باشند
طلب کنند و ماه مطلوب را درهمین جدول بجویند پس اگر حرف غره ربیع الثانی
بسواد مکتوب یافته باشند از خانه ملتقای سطر غره ربیع الثانی وسطر ماه مطلوب
حرف مکتوب بسیاهی بگیرند واگر حروف غره ربیع الثانی بحمرة مکتوب یافته باشند از خانه ملتقای مذکور حرف
مکتوب بحمرة اخذ کنند غره ماه مطلوب باشد

ربیع الاول	صفر	محرم	ذی حجه	ذی قعده	شوال	رمضان	شعبان	رجب	جمادی الآخر	جمادی الاول	ربیع الآخر	جدول شهور عربی
٥ ٦	٦ ٨	١ —	٦	٥	٦	١	—	٦	٩	٨	١	
٩ ٥	٥ ٦	٨ ١	—	٦	٥	٨	١	٦	٦	٦	٨	
٦ ٦	٦ ٥	٦ ٨	١	٦	٩	٦	٨	—	٦	٥	٦	
— ٦	٦ ٩	٥ ٩	٨	—	٦	٥	٩	١	—	٩	٥	
١ —	— ٦	٩ ٥	٩	١	—	٩	٥	٨	١	٦	٩	
٨ ١	١ —	٦ ٩	٥	٨	١	٦	٩	٩	٨	—	٦	
٩ ٨	٨ ١	— ٦	٩	٩	٨	—	٦	٥	٩	٢	—	

باب سیوم در تاریخ عیسوی این سال شمسی حقیقی است از مفارقت آفتاب از نقطه اول
جدی که در نزدیکی اخر درجه دهم واقع شده تا معاودة آن بهمان نقطه و ماه های این

تاریخ اصطلاحی شمسی است چنانکه نام ماههای ایشان و ایام ماهها درین جدول ثبت
گشت وشروع این تاریخ بعد از تولد عیسی علیه السلام است که روز یکشنبه
بود بده روز روز شنبه

جنیر	فبریر	مارسو
ل	٧	ل
اوریل	مائیر	جونه
٧	٧	ل
جولیو	اغوشتس	سمتمبر
٧	ل	٧
اوتوبر	نووین اونکو	دیجین دو

دانستن این تاریخ از هجری چنانست که سالهای تامه هجری را با ایام ساختن
ایام شهور تامه و ایام ماه حاصر بران افزایند پس مجموع ایام مابین
التاریخین که ٢٢٧٠١٢ هست و چون مرفوع کنند چنین شود مجموع را در جداول ایام سنین
شمسی معکوس سازند انچه حاصل شود سنین تامه عیسوی باشد وباقی را در جدول شهور شمسی اصطلاحی عیسوی معکوس
سازند ماه های تامه حاصل شود وانچه باقی ماند ایام از ماه ناقص ما
بعد باشد اگر عیسوی معلوم باشد از جداول ایام سنین شمسی با ایام زند
ومابین التاریخین از ان کاهند وتقیه در جدول جدید ایام سنین قمریه معکوس سازند ما حاصل شود

ایام سنین مبسوطه شمسی		تتمه ایام مبسوطه شمسی		ایام سنین مبسوطه قمری		تتمه ایام سنین مبسوطه قمری	
۱	[illegible]	۳۱	[illegible]	۱	[illegible]	۳۱	[illegible]
۲	[illegible]	۳۲	[illegible]	۲	[illegible]	۳۲	[illegible]
۳	[illegible]	۳۳	[illegible]	۳	[illegible]	۳۳	[illegible]
۴	[illegible]	۳۴	[illegible]	۴	[illegible]	۳۴	[illegible]
۵	[illegible]	۳۵	[illegible]	۵	[illegible]	۳۵	[illegible]
۶	[illegible]	۳۶	[illegible]	۶	[illegible]	۳۶	[illegible]
۷	[illegible]	۳۷	[illegible]	۷	[illegible]	۳۷	[illegible]
۸	[illegible]	۳۸	[illegible]	۸	[illegible]	۳۸	[illegible]
۹	[illegible]	۳۹	[illegible]	۹	[illegible]	۳۹	[illegible]
۱۰	[illegible]	۴۰	[illegible]	۱۰	[illegible]	۴۰	[illegible]
۱۱	[illegible]	۴۱	[illegible]	۱۱	[illegible]	۴۱	[illegible]
۱۲	[illegible]	۴۲	[illegible]	۱۲	[illegible]	۴۲	[illegible]
۱۳	[illegible]	۴۳	[illegible]	۱۳	[illegible]	۴۳	[illegible]
۱۴	[illegible]	۴۴	[illegible]	۱۴	[illegible]	۴۴	[illegible]
۱۵	[illegible]	۵۵	[illegible]	۱۵	[illegible]	۵۵	[illegible]
۱۶	[illegible]	۵۶	[illegible]	۱۶	[illegible]	۵۶	[illegible]
۱۷	[illegible]	۵۷	[illegible]	۱۷	[illegible]	۵۷	[illegible]
۱۸	[illegible]	۵۸	[illegible]	۱۸	[illegible]	۵۸	[illegible]
۱۹	[illegible]	۵۹	[illegible]	۱۹	[illegible]	۵۹	[illegible]
۲۰	[illegible]	۶۰	[illegible]	۲۰	[illegible]	۶۰	[illegible]
۲۱	[illegible]		ایام سنین مجموعه شمسی	۲۱	[illegible]		ایام سنین
۲۲	[illegible]	۱۲۰	[illegible]	۲۲	[illegible]	۱۲۰	[illegible]
۲۳	[illegible]	۱۸۰	[illegible]	۲۳	[illegible]	۱۸۰	[illegible]
۲۴	[illegible]	۲۴۰	[illegible]	۲۴	[illegible]	۲۴۰	[illegible]
۲۵	[illegible]	۳۰۰	[illegible]	۲۵	[illegible]	۳۰۰	[illegible]
۲۶	[illegible]	۳۶۰	[illegible]	۲۶	[illegible]	۳۶۰	[illegible]
۲۷	[illegible]	۴۲۰	[illegible]	۲۷	[illegible]	۴۲۰	[illegible]
۲۸	[illegible]	۴۸۰	[illegible]	۲۸	[illegible]	۴۸۰	[illegible]
۲۹	[illegible]	۵۴۰	[illegible]	۲۹	[illegible]	۵۴۰	[illegible]
۳۰	[illegible]	۶۰۰	[illegible]	۳۰	[illegible]	۶۰۰	[illegible]
۳۱	[illegible]	۷۰۰	[illegible]	۳۱	[illegible]	۷۰۰	[illegible]
۳۲	[illegible]	۸۰۰	[illegible]	۳۲	[illegible]	۸۰۰	[illegible]
۳۳	[illegible]	۹۰۰	[illegible]	۳۳	[illegible]	۹۰۰	[illegible]
۳۴	[illegible]	۱۰۰۰	[illegible]	۳۴	[illegible]	۱۰۰۰	[illegible]
۳۵	[illegible]	۱۱۰۰	[illegible]	۳۵	[illegible]	۱۱۰۰	[illegible]
۳۶	[illegible]	۱۲۰۰	[illegible]	۳۶	[illegible]	۱۲۰۰	[illegible]
۳۷	[illegible]	۱۳۰۰	[illegible]	۳۷	[illegible]	۱۳۰۰	[illegible]
۳۸	[illegible]	۱۴۰۰	[illegible]	۳۸	[illegible]	۱۴۰۰	[illegible]
۳۹	[illegible]	۱۵۰۰	[illegible]	۳۹	[illegible]	۱۵۰۰	[illegible]
۴۰	[illegible]	۲۰۰۰	[illegible]	۴۰	[illegible]	۲۰۰۰	[illegible]

باب چهارم در تاریخ هندی که معروف است به سنبت وابتدای ان از وقتی است
که راجه بکرماجیت بر سریر سلطنت متمکن گشت واین سال شمسی اصطلاحی و
ماههای ان قمری اصطلاحیست وسالهای ان تاریخ را اهل تنجیم تامه مینویسند
ودانستن سال هجری از سنبت وسنبت از سال هجری در دو فصل ایراد کرده
میشود فصل اول در دانستن سنبت از سال هجری وانچنانست که تاریخ عربی را
بطریق مذکور ایام سازند وما بین التاریخین را که هست اح ندمب بران افزایند
وحاصل که ایام تاریخ هندیست در زع اط ا خاصه ضرب کنند یا در جدولش درآرند
و کا مط ع ثالثه بحاصل جمع نمایند پس مجموع را بعد اسقاط کسور بر ایام افزایند
وحاصل را محفوظ دارند پس محفوظ را در ح لد مانه خاصه ضرب کنند یا از جدولش بردارند
مه د لط ثالثه با حاصل جمع نمایند ومجموع را که ماههای کبیسه است کسور اسقاط
نموده در سی ضرب کنند وحاصل را از محفوظ بکاهند وباقی را بر سیصد وشصت که
مرقوعش د ۲ است قسمت کنند خارج قسمت سالهای تامه بود وباقی
از قسمت را بر سی قسمت کنند خارج قسمت ماههای تامه بود وباقی روزهای ماه ناقصه ابتدا
از ماه پاکه سد فصل دوم در دانستن سال هجری از سنبت سالهای تامه سنبت

رامرفوع سازند ودر د ۲ ضرب کنند وایام ماهها تامه ماه ناقصه ایندا ازانکه سد باحاصل ضرب جمع نمایند ومجموع رادر ۲ما ل ع خامسه ضرب کنند یا ازجدول وی بردارند و مد لط ثالثه بر حاصل افزایند صحاح این حاصل ماههای کبیسه باشد انرا درسی ضرب کنند وحاصل را بر مجموع افزایند ومحفوظ دارند پس انرا در ۲ سطح رابعه ضرب کنند یا درجدولش درارند و کا طع ثالثه را برحاصل افزایند صحاح انرا از محفوظ بکاهند پس باین التاریخین را از باقی نقصان کنند انچه ماند روزهای عربی بود پس بطریق معلوم سال وماه وروز وتاریخ عربی حاصل کنند وجدول ارقام مذکوره اینست

جدول استخراج تاریخ هندی از تاریخ عربی و عکس آن

۱	[illegible]	۳۱	[illegible]	۱	[illegible]	۳۱	[illegible]
۲	[illegible]	۳۲	[illegible]	۲	[illegible]	۳۲	[illegible]
۳	[illegible]	۳۳	[illegible]	۳	[illegible]	۳۳	[illegible]
۴	[illegible]	۳۴	[illegible]	۴	[illegible]	۳۴	[illegible]
۵	[illegible]	۳۵	[illegible]	۵	[illegible]	۳۵	[illegible]
۶	[illegible]	۳۶	[illegible]	۶	[illegible]	۳۶	[illegible]
۷	[illegible]	۳۷	[illegible]	۷	[illegible]	۳۷	[illegible]
۸	[illegible]	۳۸	[illegible]	۸	[illegible]	۳۸	[illegible]
۹	[illegible]	۳۹	[illegible]	۹	[illegible]	۳۹	[illegible]
۱۰	[illegible]	۴۰	[illegible]	۱۰	[illegible]	۴۰	[illegible]
۱۱	[illegible]	۴۱	[illegible]	۱۱	[illegible]	۴۱	[illegible]
۱۲	[illegible]	۴۲	[illegible]	۱۲	[illegible]	۴۲	[illegible]
۱۳	[illegible]	۴۳	[illegible]	۱۳	[illegible]	۴۳	[illegible]
۱۴	[illegible]	۴۴	[illegible]	۱۴	[illegible]	۴۴	[illegible]
۱۵	[illegible]	۴۵	[illegible]	۱۵	[illegible]	۴۵	[illegible]
۱۶	[illegible]	۴۶	[illegible]	۱۶	[illegible]	۴۶	[illegible]
۱۷	[illegible]	۴۷	[illegible]	۱۷	[illegible]	۴۷	[illegible]
۱۸	[illegible]	۴۸	[illegible]	۱۸	[illegible]	۴۸	[illegible]
۱۹	[illegible]	۴۹	[illegible]	۱۹	[illegible]	۴۹	[illegible]
۲۰	[illegible]	۵۰	[illegible]	۲۰	[illegible]	۵۰	[illegible]
۲۱	[illegible]	۵۱	[illegible]	۲۱	[illegible]	۵۱	[illegible]
۲۲	[illegible]	۵۲	[illegible]	۲۲	[illegible]	۵۲	[illegible]
۲۳	[illegible]	۵۳	[illegible]	۲۳	[illegible]	۵۳	[illegible]
۲۴	[illegible]	۵۴	[illegible]	۲۴	[illegible]	۵۴	[illegible]
۲۵	[illegible]	۵۵	[illegible]	۲۵	[illegible]	۵۵	[illegible]
۲۶	[illegible]	۵۶	[illegible]	۲۶	[illegible]	۵۶	[illegible]
۲۷	[illegible]	۵۷	[illegible]	۲۷	[illegible]	۵۷	[illegible]
۲۸	[illegible]	۵۸	[illegible]	۲۸	[illegible]	۵۸	[illegible]
۲۹	[illegible]	۵۹	[illegible]	۲۹	[illegible]	۵۹	[illegible]
۳۰	[illegible]	۶۰	[illegible]	۳۰	[illegible]	۶۰	[illegible]
۳۱	[illegible]	۶۱		۳۱	[illegible]		

تتمه جدول استخراج تاریخ هندی از تاریخ عربی و عکس آن

١	ز ح ما ب ط	٣١	ا ند كا ع	١	ز نو لط مو	٣١	الط د - مو
٢	ز ر مه له لو	٣٢	ا ع ا الط لو	٢	ا نه لط له	٣٢	ل - له له
٣	ما ح نج الد	٣٣	- ا مه مر الد	٣	- ع نط ع	٣٣	لغ نه ع
٤	ند مه ما -	٣٤	ه الد ه -	٤	ح مه نط د	٣٤	لا نه - د
٥	ع او الط ز	٣٥	ط ه لج ز	٥	د ما لع د	٣٥	له نا لا د
٦	مه ر مو ع	٣٦	- مو م ع	٦	ه لع ز	٣٦	لج مر نا لو
٧	مه مط د لو	٣٧	و ال ع لو	٧	و له ع مه	٣٧	لد مد ما ال
٨	الط ل له الد	٣٨	ك ط و الد	٨	ر ل لع ح	٣٨	له م لا ع
٩	لج ما م -	٣٩	لج د لد -	٩	ح او ز ند	٣٩	لو لو د ند
١٠	لر نه ع ز	٤٠	ال لا نه ز	١٠	ط لج ر م	٤٠	لر لج ح م
١١	م لد مه ع	٤١	لا نج طع	١١	ح نط لر او	٤١	لع الط ل او
١٢	مد مه لج لو	٤٢	لد ند الو	١٢	ما مه ز -	٤٢	لط مه د -
١٣	مر نو نا الد	٤٣	لع له مه الد	١٣	نه - نو نع	٤٣	م ال ط غ
١٤	نا ع ط -	٤٤	مه ر ح -	١٤	نج ح لو مد	٤٤	ما ع الط مد
١٥	نه نط ال ز	٤٥	مه ع لا ز	١٥	ند د نو ل	٤٥	مه ند مط ل
١٦	ز نط ز مه ع	٤٦	مط لط لع ع	١٦	مه ا لو مو	٤٦	ع ما ط و
١٧	ا - مه - لو	٤٧	نج ك نو لو	١٧	مه ز لو -	٤٧	مد ر الط -
١٨	و لج ك الد	٤٨	- ز - ند الد	١٨	لو نج مه ع	٤٨	مه ح لع ع
١٩	ح د لع -	٤٩	ح ز لج له -	١٩	ر د مه له	٤٩	مو ز ح له
٢٠	نج مه نو ز	٥٠	د الد د ز	٢٠	ع مو له ك	٥٠	مو نو لك ك
٢١	ر او نج ع	٥١	ح و ر ع	٢١	نط مه نه و	٥١	مر نه ع د
٢٢	كا ح لا لو	٥٢	ما مر مه لر	٢٢	ك لط ند نه	٥٢	ع مط د نه
٢٣	الد مط الد الد	٥٣	نه لك لج الد	٢٣	كا له لد ع	٥٣	مط مه ال لع
٢٤	لك لا ر -	٥٤	نط ح ا -	٢٤	مه لا ند الد	٥٤	د ما مو الد
٢٥	له - مه ز	٥٥	مه نا نط ز	٢٥	لج لك ند ح	٥٥	نا لع د ح
٢٦	لد نج مه ع	٥٦	او له لو ع	٢٦	الد الد لج نو	٥٦	نه لد او نو
٢٧	لط له ز لو	٥٧	لج لج ند لو	٢٧	مه ك نج مه	٥٧	نج ل مو مه
٢٨	نج و ع الد	٥٨	لج نه - الد	٢٨	او ر نج لك	٥٨	ند ال و لك
٢٩	مو ز لو -	٥٩	لر لو له -	٢٩	ال نج لج ند	٥٩	نه لج ال ند
٣٠	ا د لع ند ز	٦٠	ح ما ر ع ز	٣٠	لك ط نج ز	٦٠	نو نط مو ز

مقاله دوم در معرفت طالع هر وقت و انچه تعلق بدان دارد مشتمل بر نوزده باب

باب اول در جیب و سهم جیب عمودی باشد داخل دایره که از یکطرف قوس بر قطری افتد که بدیگر طرف آن قوس گذشته باشد پس لازم آید که نصف دور را و تمام دور را جیب نباشد و نیز لازم آید که هر جیبی که فرض کنند جیب چهار قوس باشد دو کم از نصف دور که تمام یکدیگر باشند تا نصف دور و دو زیاده از نصف که هر یکی تمام یکی ازان دو قوس کم از نصف دور باشد تا دور و ازینجهت در جدول جیب بر اجزاء ربع دور اقتصار نمایند و طریق تحصیل جیب از ربع باین طریق است که اگر قوس از ربع کمتر بود همچنان بگذارند و اگر از ربع بیشتر بود و از نصف کمتر تمام آن تا نصف دور بگیرند و اگر از نصف دور زیاده باشد و از سه ربع کمتر فضل این بر نصف دور بگیرند و اگر از سه ربع بیشتر بود تمام آن تا دور بگیرند حاصل در جمیع صور قوس منتج بود و در جدول جیب بهمین عنوان عمل کرده قوس منتج وضع نموده شد و چون مربع جیب قوس از مربع نصف قطر نقصان کنند جذر باقی جیب تمام القوس باشد تا ربع و عمودی که از منتصف قوس برو تر آید سهم نصف آنقوس باشد و هر قوسی که کمتر از ربع باشد جیب تمام اورا

از نصف قطر نقصان کنند باقی سهم آن قوس باشد و اگر زیاده از ربع باشد جیب فضل او بر ربع
نصف قطر افزایند حاصل سهم آن قوس باشد و اگر سهم معلوم باشد و خواهند که قوس آن معلوم کنند تفاضل
میان او و نصف قطر بگیرند و در جدول جیب تقویس کنند پس آن قوس را از ربع بکاهند اگر
فضل نصف قطر را باشد و بیفزایند اگر فضل سهم را باشد آنچه ماند یا بر آید قوس آن سهم باشد
و چون در اعمال نجومی احتیاج بسهم اندکست و از جدول جیب سهم قوس و قوس سهم هر دو
معلوم میتوان کرد چنانچه مذکور شد جدول سهم نیاوردند و درین زیج هر چهار ارباع در جدول
آورده شد تا بآسانی سهم قوس و قوس سهم حاصل کنند و جیب را بازای یکیک دقیقه
قوس در جدول وضع کرده اند و اگر بازای ثوانی و ثوالث بالغا ما بلغ خواهند از جدول تعدیل
ما بین السطرین برگیرند و مخفی نماند که شاه مغفور مبرور میرزا الغ بیک چون بطریق
استخراج جیب ثلث القوس معلومة الجیب موفق شده بود باستعانة آن جیب یکدرجه بطریق
برهانی استخراج کرد اما چون استعلام جیب دقیقه موقوف بود بر طریق یافتن جیب خمس قوس
معلوم الجیب استخراج جیب دقیقه بحیله استخراج فرموده در زیج وضع نموده و بالفعل چنان
چون استخراج جیب خمس القوس معلومة الجیب را دریافتیم جیب یکدقیقه را هم بطریق برهان آورده
در زیج ثبت کردیم و بجهت آنکه براهین این مقدمات اگر خواسته آید دراز است در شرح

مذکور

مذکور خواهد شد از ذکر طریق استخراج و ایراد دلیل آن اعراض نمود برای توضیح طریق اخذ جیب و
سهم قسی ازین جدول و تقویس جیب و سهم هم باین جدول بیان کنیم و گوئیم که هرگاه
که جیب قسی مطلوب باشد و رقم درجات آن فوق الجدول باشد دقایقی را که با خود داشته
باشند از یمین جدول طلب دارند مستنزلا و اگر رقم درجات قوس در تحت الجدول
یافته شوند دقایق آنرا که باوی باشند از یسار جدول جویند متصاعدا پس اگر ثوانی
نیز همراه باشد بطریق معهود عمل تعدیل ما بین السطرین نمایند اما اگر مطلوب سهم قوسی باشد
برای درجات قسی سهم هم چهار چهار رقم مکتوبست دو رقم بالای جدول فوق درجات
سطرین موضوع للجیب و دو دو رقم تحت جدول تحت سطرین موضوع للجیب پس ببینند
که درجات قوس مطلوب السهم ازین چهار رقم در کدام سطر یافته می شود اگر درجات قوس السهم
از ربع اول که رقمش در سطر تحتانی از سطرین اسفل موضوع السهم باشد یا از ربع رابع که رقمش
در سطر فوقانی از سطرین اعلی موضوع للسهم است باشد بازای آن رقم جیب که در متن جدول
بیابند آنرا از شصت بکاهند باقی سهم مطلوب باشد و اگر قوس السهم از ربع دوم که رقمش
در سطر تحتانی از سطر اعلی موضوع للسهم است باشد یا از ربع سیوم که در سطر فوقانی از سطری اسفل
موضوع للسهم بود بازای آن رقم جیب که در متن جدول بیابند آنرا از شست بیفزایند مجموع سهم

مطلوب باشد اما عمل تعویس سهم چنین است که اگر سهم مفروض از شصت کم باشد از شصت
بکاهند وباقی را در متن جدول پیدا کنند پس بازای رقم سطر تحتانی از سطرین اسفل موضوع
للسهم ورقم سطر فوقانی از سطرین اعلی موضوع للسهم دو قوس این سهم مفروض باشند
و اگر سهم مفروض زیاده از شصت باشد ازان نقصان کنند واین باقی را در متن جدول پیدا کنند
پس بازای آن رقم تحتانی از سطرین اعلی موضوع للسهم ورقم فوقانی از سطرین اسفل موضوع للسهم
قوسین این سهم مفروض باشند ازین دو قوس هر قوس که مناسب مقام باشد ستانند

باب دوم

در معرفت ظل مقیاس ومقیاس ظل مقیاس ظل عمودی باشد قایم بر سطح افق حسی یا بر سطحی که
قایم باشد بر هر یک سطح دایره افق وسطح دایره ارتفاع نیز از جانب نیر یعنی مقیاس
موازی افق باشد ودر سطح دایره ارتفاع بود از سطحی که بران قایم بود در جای باشد که
نیر ازان سطح دران جانب بود وظل خطی مستقیم باشد در سطحی که مقیاس بر وی قایم باشد
میان قاعده مقیاس وطرف خط شعاعی که بسر مقیاس بگذرد واگر مقیاس موازی افق باشد ازا ظل اول وظل
معکوس خوانند واگر قایم بر افق باشد ازا ظل دوم وظل مستوی گویند وخطی که واصل باشد
میان سر مقیاس وسر ظل آنرا قطر ظل گویند واول که نیر از افق طلوع کند ظل اول معدوم باشد
وبعد ازان حادث شود وتزاید ارتفاع می افزاید تا که نیر بسمت الراس رسد وظل اول نهایت

شود وظل دوم برعکس آن باشد یعنی چون نیر بر افق باشد ظل دوم نا متناهی باشد وبزیادت ارتفاع
متناقص میشود تا چون نیر بسمت الراس رسد منعدم شود تقدیر ظل باجزای مقیاس کنند ومقیاس را
به شصت جزو تقسیم کنند ومقیاس ظل دوم را گاهی بدوازده قسم ترکیب کنند وازا اصابع
گویند وگاه بهفت قسم کنند وازا اقدام خوانند وچون راس مقیاس را مرکز سازند وقامت
مقیاس را نصف قطر قوسی رسم کنند که متحد باشد بمقیاس وقطر ظل ثابتست که ظل
عمودی باشد که از یکطرف آن قوس بیرون رفته باشد وقایم شده بر قطری که بهمان طرف گذرد
وملاقی شده با قطری دیگر که بطرف دیگر آن قوس گذرد وازین جهت منجمان هر خطی را که با
قوسی باین صفت باشد انخط را ظل آن قوس گویند ودر اعمال نجومی بکار دارند وچون
باین اصطلاح ظل اول ظل ارتفاع نیر می شود وظل دوم ظل تمام ارتفاع نیر میشود ازین جهة
ظل هر قوس را ظل اول آن قوس گویند وظل تمام آن قوس را ظل دوم آن قوس گویند پس اگر
قوسی معلوم باشد وخواهیم که ظل القوس معلوم کنیم جیب القوس جیب تمام آن قوس
منحط قسمت کنیم ظل اول القوس خارج شود واگر جیب تمام آن قوس را بر جیب القوس منحط قسمت
کنیم خارج قسمة ظل دوم القوس باشد باجزای که مقیاس شصت جزو گیرند وچون منجمان
ظل گویند ونگویند که اول یا دوم ومستوی یا معکوس مراد ظل اول باشد وهر مقدار که در

ظل قوسی منحط ضرب کنند و بهمان مقدار را بر ظل تمام القوس منحط قسمت کنند حاصل
ضرب وخارج قسمت یکمقدار باشد واز جهت برایراد اظلال ثمن دور اقتصار نمایند و
دیگر آن ظل اول را بر منوال جدول جیب نهاده اند واظلال قوسهای زیاده از ثمن را تبزاید
پنج پنج دقیقه در جدول آورده اند وظل دوم را تبزاید یکیک درجه در جدول نهاده اند
ودرین زیج سعید زیاده از ثمن تبزاید یکدقیقه رقم یافت وظل استوی بازای
ستینی براورده شد وجمله بضابطه صحیح ساخته در جدول ثبت نموده شد **باب سیوم**
در معرفت میل اجزای فلک البروج از معدل النهار میل هر چهار نقطه که بعد دو از انها از احد
الاعتدالین متساوی بود ومساوی بعدان دو دیگر باشد از اعتدال دیگر یکمقدار باشد
بعینه پس معرفه میول همه اجزای یکربع کفایت باشد در معرفت میول همه اجزای منطقه
البروج ومیل کلی برصد سمرقندی **کدر** ونوکیان بعد از وی وما بتدقیق تمام **کدا** یافتیم
وبجهه استخراج میول دیگر اجزای فلک البروج جیب بعد جزو مفروض را از اعتدال اقرب در جیب
میل کلی منحط ضرب کنیم جیب میل اول آن جزو حاصل اید وچون جیب همین بعد از اعتدال را در ظل
میل کلی منحط ضرب کنیم ظل میل ثانی آن جزو حاصل اید وبوجهی دیگر بعد همین جزو مفروض
از انقلاب اقرب بگیریم وبازای ان میل اول حاصل کنیم وانرا میلی منکوس آنجزو

خوانیم پس جیب میل اول جزو مفروض را بر جیب تمام میل منکوس او منحط قسمت کنیم
تا جیب میل ثانی جزو مفروض حاصل آید واگر جیب تمام میل کلی را که **نه - نه٦٦** است
بر همین جیب تمام میل منکوس جزو مفروض منحط قسمت کنیم جیب تمام میل ثانی جزو مفروض حاصل آید
واگر بعد جزو از اعتدال را از جدول مطالع استوای تقویم کنند وان قوس را میل اول گیرند
میل ثانی جزو مفروض حاصل اید وبجهة اسانی هر دو میل را یکیک دقیقه در جدول نهاده
شد تا میل هر جزو وجزو هر میل معلوم شود وچون میل مطلق ذکر کنند مراد میل اول باشد
باب چهارم در معرفت بعد کوکب از معدل النهار عرض کوکب ومیل ثانی درجه او اگر
هر دو در یکجهت باشند جمع کنیم والا تفاضل بگیریم وانرا حصة البعد خوانیم وجهة حصة البعد
جهت مجموع یا جهة فضل باشد پس جیب حصه بعد را در جیب تمام میل منکوس درجه کوکب منحط
ضرب کنند حاصل جیب بعد باشد وبوجهی دیگر جیب حصة البعد در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم
وحاصل را بر جیب تمام میل ثانی درجه الکوکب قسمه کنیم خارج قسمه جیب بعد باشد وجهة ان جهت
ان جهت حصه بعد بود وچون حصه بعد را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم وحاصل را بر جیب
تمام میل ثانی درجه الکوکب قسمه کنیم خارج قسمه جیب بعد باشد وجهة ان جهة حصه بعد بود وچون
حصه بعد را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم وحاصل را بر جیب تمام میل ثانی درجه الکوکب قسمه کنند

خارج قسمت جیب بعد باشد واگر کوکب را عرض نباشد میل درجه او بعد او باشد واگر عرض باشد
اما درجه او را میل نباشد جیب عرض او را در جیب تمام میل کلی منحط ضرب کنیم حاصل جیب
بعد باشد وجهت او جهت عرض باشد واگر میل درجه او میل کلی باشد حصه البعد بعینه باشد
وبوجهی دیگر جیب بعد درجه کوکب از انقلاب اقرب در جیب تمام عرض کوکب منحط ضرب کنیم حاصل
جیب بعد کوکب از دایره ماره باقطاب اربعه باشد پس جیب عرض کوکب را بر جیب تمام بعد از دایره
ماره باقطاب اربعه منحط قسمت کنیم و بخارج قسمت از اول جدول جیب قوس برگیریم و آنرا قوس اول
خوانیم وجهت آن جهت عرض کوکب بود پس اگر عرض و میل درجه کوکب هر دو در یکجهت باشند
قوس اول و میل کلی را جمع کنیم واگر از ربع دور زیاده شود تمام مجموع تا نصف دور بگیریم و اگر
در جهت مختلف باشند تفاضل هر دو بگیریم حاصل قوس دوم باشد وجهتش جهت مجموع یا جهت
فضل باشد پس جیب قوس دوم را در جیب تمام بعد از دایره ماره باقطاب اربعه منحط ضرب کنیم
حاصل جیب بعد کوکب باشد وجهتش جهت قوس دوم بود و سوای این وجوه متعارفه تحصیل
بعد دیگر از عرض وطول کوکب استخراج میتوانیم کرد باین روش که نصف دایره نصف النهار بکشیم
ا ح د و ح ی عرضیه بود که بر ب مرکز کوکب گذشته باشد ی میلیه که بر کوکب گذرد ه
قوسی از منطقة البروج است از اول تا ربع دور ی عمودی که از زاویه ب که در مثلث ح ب است بر قوس

برآوردیم پس جیب تمام زاویه ح ب تا ربع دور و ظل قوس ح که میل کلی است هر دو را بهم
زدیم و اینحاصل را بر ... درجه که جیب زاویه قائمه است قسمت کردیم خارج قسمت ظل قوس ح ی
شد چون قوس ظل حاصل کنند مقدار قوس ح ی معلوم گردد و آن قسمی است از قسمین قوس
ح ب که معلوم گشت چون قوس ح ی مذکور را از قوس ح ب که تمام عرض کوکب است تا ربع دور
نقصان کنند قوس ی ب قسم دوم معلوم گردد و مجموع قوس ح ب هم معلوم گشته باشد
وصورت اربعه متناسبه که در بیان مؤامره مذکوره بود چنین است

جیب تمام زاویه مذکور	اعنی جیب قوس	جیب زاویه	جیب قائمه است درجه
ظل قوس که معلوم است		ظل قوس	

باز جیب تمام قوس
ی ب تا ربع دور بگیریم و جیب تمام قوس ح ب نیز ربع دور گیریم یعنی جیب تمام میل کلی بگیریم
و این هر دو جیب را با هم زنیم پس حاصل را بر جیب تمام ح ی که قسم اولست قسمت نمایند خارج قسمت
جیب بعد مطلوب کوکب باشد و صور اربعه متناسبه چنین بود



باب پنجم در معرفت غایت ارتفاع و انخفاض کوکب در افاق استوای تمام بعد
کوکب غایت ارتفاع او باشد و در بلاد مایله بعد کوکب از تمام عرض بلد بکاهیم اگر در جانب
قطب جنوبی باشد و بیفزاییم اگر در جانب قطب ظاهر باشد و اگر از نود زیاده شود تمام
او تا صد و هشتاد بگیریم غایت ارتفاع کوکب باشد و اگر بعکس این عمل کنیم در افزودن
و کاستن غایت انخفاض حاصل شود پس اگر بعد کوکب کمتر از تمام عرض بلد نباشد آن کوکب
ابدی الظهور باشد اگر بعد در جهت قطب ظاهر باشد و ابدی الخفا بود اگر در جهت قطب خفی
باشد و در دوره یکبار مماس افق شود و اگر بعد مساوی تمام عرض بلد باشد و الا غایت
قرب او با فق بقدر فضل بعد بر تمام عرض بلد باشد و اگر بجای بعد کوکب میل جزوی
مثل جنوب و عاشر و غیر ان اعتبار کنند ارتفاع با انخفاض الجزو حاصل آید باب
ششم در مطالع خط استوا و آن را مطالع فلک مستقیم نیز گویند جیب تمام قوسی که میان
جزو مفروض و نقطه اعتدال اقرب باشد بر جیب تمام میل الجزو منحط قسمت کنیم جیب تمام
مطالع الجزو حاصل آید و بوجهی دیگر جیب قوس مذکور را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و
حاصل را بر جیب تمام میل نقطه مفروضه قسمت کنیم حاصل جیب مطالع باشد و بوجهی دیگر
ظل میل اول جزو مفروض را بر ظل میل کلی منحط قسمت کنیم جیب مطالع جزو مفروض حاصل آید

وبوجهی دیگر میل اول جزو مفروض را در جدول میل ثانی مقوس کنیم مطالع جزو مفروض
حاصل اید و چون مطالع یک ربع حاصل شود مطالع تمام دور معلوم توان کرد باین طریق که
قوس مفروض و مطالعش را هر دو از نصف دور یا از دور نقصان کنیم باقی از مطالع
باقی از قوس مفروض باشد و اگر هر دو را بر نصف دور افزاییم هم قوس و هم مطالع
حاصل اید و جدول مطالع فلک مستقیم را یکبار ابتدا از اول حمل و یکبار ابتدا از اول جدی
ایراد کرده اند باب هفتم در معرفة تعدیل النهار و قوس النهار و قوس اللیل و ساعات النهار
و ساعات اللیل در خط استوا تعدیل النهار نبود و قوس النهار همیشه نصف دور باشد
و در موضعی که عرضش مساوی تمام میل کلی بود غایت تعدیل النهار بربع دور رسد و نهار اطول
تمامی شبانروز باشد و نهار اقصر یک آن باشد و در دیگر بقاع که میان این دو موضع
تعدیل النهار مقداری بود کمتر از ربع دور و تعدیل النهار هر چهار نقطه که میلهای ایشان
برابر باشد یکمقدار بود بعینه پس معرفة تعدیل النهار یکربع کفایت باشد در معرفة تعدیل
النهار همه اجزای منطقة البروج و چون ظل میل اول جزوی در ظل عرض بلد منحط ضرب کنیم
حاصل جیب تعدیل النهار الجزو باشد و بوجهی دیگر جیب میل اول جزوی را بر جیب تمام عرض بلد
منحط قسمت کنیم تا جیب سعة مشرق الجزو حاصل اید پس جیب تمام سعة مشرق را بر جیب

تمام میل اول منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام تعدیل النهار باشد و بوجهی دیگر سعة المشرق
در جیب عرض بلد ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام میل اول قسمت کنیم خارج قسمت جیب
تعدیل النهار باشد و اگر مطالع خط استوا معلوم باشد و تعدیل النهار کلی یعنی تعدیل النهار
نقطه انقلاب معلوم کنیم و جیب مطالع استوای جزو مفروض را در جیب تعدیل النهار کلی منحط
ضرب کنیم جیب تعدیل النهار جزو حاصل آید و چون تعدیل النهار را بر ربع دور افزائیم اگر جزو
مفروض در جهت قطب ظاهر بود و بکاهیم اگر آن جزو در جهت قطب خفی بود نصف قوس
النهار جزو حاصل آید اگر مطالع بلدی جزوی را از مطالع فلک مستقیم آنجزو ابتدا از اول
جدی نقصان کنند باقی نصف النهار آنجزو بود و اگر مطالع جزوی را از مطالع نظیر آن جزو
هم در بلد نقصان کنیم باقی قوس النهار آنجزو باشد و چون بعد کوکب را در اعمال مذکور بجای
میل اول استعمال کنیم سعة مشرق و تعدیل النهار و قوس النهار آن کوکب حاصل شود و از قسمت
قوس النهار بر پانزده عدد ساعات مستوی آن روز معلوم گردد و اگر بر دوازده قسمت کنند
اجزای ساعات معوجه آن روز حاصل آید و تمام قوس النهار تا دور قوس اللیل باشد و از قوس
اللیل بطریق مذکور عدد ساعات مستوی و اجزای ساعه معوجه آن شب معلوم شود و اگر عدد
ساعات مستویه روز از بیست و چهار نقصان کنند باقی عدد ساعات مستویه شب باشد و همچنین

اگر اجزای ساعات معوجه روز از سی درجه نقصان کنند باقی اجزای ساعات معوجه
شب باشد و بعکس طریقی دیگر ذکر کرده شد در استخراج قوس النهار و قوس اللیل و عدد
ساعات مستوی و اجزای ساعه معوجه تقریبیست و اگر بوجهی خواهند که همچنین نیز دیگر باشد
بساعات نصف النهار که بطریق مذکور معلوم کرده باشند تقویم آفتاب در وقت طلوع
و غروب معلوم کنند پس مطالع جزو آفتاب را بوقت طلوع از مطالع نظیر جزو آفتاب بوقت
غروب نقصان کنند باقی قوس النهار حقیقی باشد و اگر بعکس استعمال کنند یعنی مطالع نظیر جزو
آفتاب را بوقت غروب از مطالع جزو آفتاب بوقت طلوع نقصان کنند و باقی قوس اللیل
حقیقی باشد بعد از آن اگر خواهند که عدد ساعات وسط شمس از روز تا آن شب معلوم کنند اول
اجزای یکساعت وسطی معلوم کنند و طریقش آنست که اگر آن ساعات وسطی باشد دور را بر بیست و چهار
قسمت کنند تا اجزای یکساعه وسطی معلوم شود و اگر ساعات حقیقی بود مطالع تقویم آفتاب آفتاب را
متقدم از مطالع تقویم آن بنصف النهار موخر نقصان کنند و باقی را بر دو افزوده بر بیست و چهار
قسمت کنند خارج قسمت اجزای یکساعه حقیقی از روز باشد و اجزای یکساعه حقیقی بازای تقویم آفتاب
در جدول وضع کرده‌اند پس اگر قوس النهار یا قوس اللیل بر اجزای یکساعه وسطی قسمت کنند عدد
ساعات وسطی آن روز تا شب معلوم گردد و اگر بر اجزای یکساعه حقیقی قسمت کنند عدد ساعات حقیقی

معلوم شود و چون قوس النهار یا قوس اللیل بر دوازده قسمت کنند اجزای ساعه معوجه معلوم
گردد و مطالع بروج و ساعات نصف النهار بعرض دار الخلافه شاهجهان اباد و سوی بور
در جدول آورده شد **باب هشتم در معرفت مطالع** چون تعدیل النهار اجزای که در جهه عرض بلد باشد
از مطالع استوای او نقصان کنیم و تعدیل النهار اجزای که در خلاف جهه عرض بلد باشد آن
افزائیم مطالع آن اجزا ببلد حاصل شود و درین مقاله مطالع اجزا بروج بآفاق شمالیه تا ابد
یکیک درجه عرض تا عرض ه ایراد کرده شد و از انجا اجزا بروج دوازده گانه بآفاق جنوبی
معلوم توان کرد و طریقش آنست که بجهه بروج شمالی شش برج بر درجات سوا افزائیم و بآن
از جدول مطالع برگیریم پس از مطالع قف بکاهیم و اگر نتوان کاست یکدور برو افزائیم
باقی مطالع مطلوب باشد و بجهه بروج جنوبی شش برج از درجات سوا بکاهیم و بباقی
از جداول مطالع برگیریم پس آن افزائیم حاصل مطالع مطلوب باشد و اگر مطالع معلوم باشد
و درجات سوا خواهیم که معلوم کنیم صد و هشتاد درجه بر مطالع افزائیم اگر مطالع
کم از صد و هشتاد باشد والا بکاهیم پس اینمطالع را در جدول معکوس کنیم انچه یابیم از درجات
سوا شش برج از ان بکاهیم اگر صد و هشتاد درجه بر مطالع افزوده باشیم و نفزائیم
اگر کاسته باشیم انچه بر اید مطلوب باشد **باب نهم در عمل عکس مطالع** یعنی معرفة طوالع از

مطالع

مطالع بعمل چون مطالع معلوم باشد و خواهیم که درجات سوا بی جدول بعمل معلوم کنیم
طریقش آنست که اگر مطالع استوای باشد جیب تفاضل میان او و ربع دور تا سه ربع
دور هر کدام که اقرب باشد در جیب تمام میل ثانی همین مطالع منحط ضرب کنیم حاصل جیب
بعد از انقلاب باشد پس اگر مطالع از ربع اول باشد بعد از انقلاب را از نود بکاهیم
و اگر از ربع دوم بود بر نود افزائیم و اگر از ربع سیوم باشد از دویست و هفتاد بکاهیم
و اگر از ربع چهارم باشد بر دویست و هفتاد افزائیم طوالع حاصل آید و بوجهی دیگر جیب مطالع
بر جیب تمام میل منکوس آن مطالع منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب بعد از اعتدال باشد
پس اگر مطالع از ربع اول باشد از بحال خود گذاریم و اگر از ربع دوم باشد از نصف
دور نقصان کنیم و اگر از ربع سیوم باشد بر نصف دور افزائیم و اگر از ربع چهارم باشد
از دور نقصان کنیم حاصل یا باقی آنمطالع را درج سوا اعتبار کنیم و بازای آن مطالع
خط استوا معلوم کنیم و انمطالع را میل منکوس گیریم پس اگر مطالع از ربع کمتر باشد یا از سه ربع
بیشتر ان میل از تمام عرض بلد بکاهیم والا بیفزائیم اگر شمالی باشد و بعکس در افزودن و
کاستن اگر افق جنوبی باشد و از ربع اگر زیاده شود تمام آن نصف دور بگیریم ارتفاع
عاشر معلوم شود و بوجهی دیگر مطالع طالع را در جدول مطالع فلک مستقیم ابتدا از اول جدی

مطلوب باشد و اما اگر مطالع
وافق اول معلوم باشد

مقوس کنیم تا عاشر معلوم شود پس ارتفاع عاشر بطریق که در باب ششم ازین مقاله ذکر
کرده شده است معلوم کنیم و عرض اقلیم رویه بطریقی که بر معرفه مطالع باشد چنانچه در باب هفتم
ذکر خواهد شد معلوم کنیم و جیب ارتفاع عاشر را بر جیب تمام عرض اقلیم منحط قسمت کنیم و خارج
قسمت از جدول جیب قوس برداریم و ازرا محفوظ خوانیم پس اگر مطالع طالع از نصف دور کمتر
باشد لامحاله درجه طالع جزو شمالی بود و اگر زیاده باشد جنوبی بود پس اگر عرض اقلیم رویه
و درجه طالع هر دو مخالف باشند درجه محفوظ را بر درجه عاشر افزائیم و اگر موافق باشند
تمام محفوظ را تا نصف دور افزائیم طالع حاصل اید و بوجهی دیگر که بمعرفه عرض اقلیم رویت
حاجت نیفتد مطالع طالع را درجه سوا نگاریم و بازای ان مطالع استوی میل اول بگیریم
پس جیب میل را در ظل تمام ارتفاع عاشر منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول ظل مقوس
کنیم و انقوس را تعدیل خوانیم وان بر مطالع استوای که گرفتیم افزائیم اگر درجه عاشر بر توالی
موخر باشد از انقلابی که در خلاف جهة عرض بلد است و الا کاهیم تا طوالع حاصل اید
واین مو امره در بلدیست که عرض او کمتر از میل کلی بود اما اگر عرض بلد کمتر از میل کلی باشد
تعدیل طالع را بر مطالع استوای افزائیم اگرچه درجه عاشر بر توالی موخر باشد از احد
الانقلابین ولیکن مقدم بود بر نقطه که میلش در جهة عرض بلد مساوی عرض بلد باشد و الا

نقصان

نقصان کنیم تا طوالع حاصل آید **باب دهم در معرفت مطالع ممر** جیب بعد کواکب را از دایره
ماره با قطاب اربعه که در باب معرفت بعد مذکور شده بر جیب تمام بعد او از معدل النهار
قسمت کنیم و خارج قسمت را در جدول جیب مقوس کنیم تا ان قوس بعد مطالع باشد از
انقلاب پس آنرا اگر موضع کوکب بر انقلاب صیفی مقدم باشد از نود بکاهیم و اگر موخر
بود بر و افزاییم و اگر بر انقلاب شتوی مقدم بود از دویست و هفتاد بکاهیم و اگر
موخر بود بر دویست و هفتاد بیفزائیم حاصل مطالع ممر ان کوکب باشد و ابنطریق کوکبی راست
که عرض او و میل ثانی درجه او متخالف الجهت باشند و در کوکبی که متحد الجهة باشد اگر حاصل
ضرب ظل عرض او در ظل میل کلی منحط برابر جیب تقویم او باشد یا کمتر عمل هم بر سیاق مذکور
باید کرد و الا انجا که بعد نقطه مطالع را کاسته ایم باید افزود و انجا که افزوده ایم باید
کاست و بر حاصل باقی نصف دور افزوده تا مطالع حاصل آید و بوجهی دیگر نود درجه بر
تقویم کوکب افزائیم و بحاصل از جدول مطالع عرضی که موافق بعد کوکب باشد هم در مقدار و هم در جهة
مطالع برگیریم انچه یابیم نود درجه از و بکاهیم باقی مطالع ممر کوکب باشد و بوجهی دیگر
که احتیاج بعد نباشد نود درجه از تقویم کوکب بکاهیم و باقی را در جدول مطالع عرضی که
موافق عرض کوکب باشد هم در مقدار و هم در جهة مقوس کنیم انچه یابیم نود درجه برا و

افزائیم حاصل مطالع ممر کوکب باشد و چون مطالع ممر کوکب را در جدول مطالع استوا معکوس
کنیم درجه ممر معلوم شود **باب یازدهم در معرفت مطالع طلوع و غروب کواکب در خط استوا**
مطالع ممر بعینه مطالع طلوع باشد و در آفاق مایله اگر بعد کوکب در جهت قطب ظاهر بود تعدیل
النهار آن کوکب از مطالع ممر او نقصان کنند و اگر در جهت قطب خفی بود بر آن افزائیم مطالع
طلوع حاصل آید و چون عکس آن عمل کنیم در افزودن و کاستن بمغارب آن کوکب حاصل
شود و چون قوس النهار کوکب در مطالع طلوع یا نصف دور بر مغارب افزائیم مطالع نظیر
درجه غروب حاصل آید و آنرا مطالع غروب خوانند پس چون هر یک از مطالع طلوع و غروب را در
جدول مطالع بعرض بلد مفروض معکوس کنیم درجه طلوع و نظیر درجه غروب معلوم شود و چون
مطالع طلوع را از مطالع طالع نقصان کنند اگر کمتر از قوس النهار بماند کوکب فوق الارض و
شرقی باشد و اگر بیشتر باشد و کمتر از قوس النهار فوق الارض بود و غربی و اگر از قوس النهار
زیاده و کمتر از مجموع قوس النهار و نصف قوس اللیل باشد تحت الارض و غربی بود و اگر از این زیاده
باشد تحت الارض باشد و شرقی **باب دوازدهم در معرفت سمت از ارتفاع یا انحطاط**
جیب ارتفاع یا انحطاط را در ظل عرض بلد منحط ضرب کنیم یا آنکه در جیب عرض بلد ضرب کنیم و بر جیب
تمام عرض بلد قسمت کنیم حاصل ضرب یا خارج حصه سمت باشد و جهت او مخالف جهت عرض بلد باشد

19

در عمل ارتفاع و موافق در عمل انحطاط پس اگر جهت بعد کوکب موافق جهت حصه سمت باشد مجموع جیب
سعه مشرق و حصه سمت والا تفاضل تعدیل سمت باشد و جهت او جهت مجموع یا جهت فضل او باشد
و اگر کوکب را سعه مشرق نباشد بجهت آنکه بعد نداشته باشد یا بجهت آنکه ابدی الظهور یا
ابدی الخفا بود بر تقدیر اول حصه سمت بعینه تعدیل سمت باشد و بر تقدیر دوم همان عمل که بجیب
سعه مشرق میکردیم بجا آریم و حاصل را بجای جیب سعه مشرق بکار داریم پس تعدیل سمت را
بر جیب تمام ارتفاع منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد و جهت او جهت تعدیل باشد
و بوجهی دیگر قوس ارتفاع یا انحطاط را یکبار بر تمام عرض بلد افزائیم و یکبار از آن کاهیم
نصف مجموع جیب هر دو را محفوظ اول خوانیم و نصف تفاضل میان هر دو جیب را محفوظ دوم
پس اگر کوکب در جهت قطب خفی باشد و فوق الارض یا در جهت قطب ظاهر و تحت الارض
محفوظ دوم را بر جیب بعد افزائیم حاصل را بر محفوظ اول قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد و
جهتش از شمال و جنوب جهت بعد و اگر در جهت خفی باشد و تحت الارض یا در جهت قطب ظاهر باشد
و فوق الارض تفاضل را میان محفوظ دوم و جیب بعد بر محفوظ اول منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد
و جهت آن جهت بعد باشد و اگر فضل جیب بعد را بود و الا خلاف جهت بعد بود و اگر جیب بعد مساوی محفوظ
دوم بود کوکب عدیم السمت بود و بوجهی دیگر از ارتفاع فضل دایره معلوم کنیم چنانچه در باب سیزدهم

از بمقاله مذکور خواهد شد پس جیب فضل دایر را در جیب تمام بعد کوکب ضرب کنیم و حاصل را بر
جیب تمام ارتفاع قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام سمت باشد پس اگر کوکب در جهة قطب خفی بود سمت
جهت بعد باشد والا اگر دایر زیاده از تعدیل النهار نبود یا آنکه زیاده بود لیکن حاصل ضرب جیب تمام
فضل دایر در ظل عرض بلد منحطا کمتر از ظل بعد باشد سمت در جهة عرض بلد باشد و اگر برابر ظل
بعد باشد کوکب را سمت نباشد و اگر زیاده از ظل بعد بود سمت در خلاف جهة عرض بلد باشد
و همیشه جهة سمت از شرق و غرب جهة ارتفاع و انحطاط باشد **باب سیزدهم در معرفت ارتفاع**
از سمت جیب تمام سمت را در جیب تمام عرض بلد منحط ضرب کنیم و حاصل ضرب را در جیب منکوس کنیم
و بر جیب تمام القوس هر یک از جیب عرض بلد و جیب بعد را منحط قسمت کنیم پس قوس هر دو
خارج قسمت را از جدول جیب برگیریم و جمع کنیم اگر بعد کوکب از جهة قطب خفی بود و فوق الارض
یا در جهت قطب ظاهر باشد و تحت الارض والا تفاضل میان هر دو بگیریم تمام ارتفاع ما حصل
کوکب باشد و اگر کوکب را بعد نبود خارج قسمت اول جیب تمام ارتفاع کوکب باشد و اگر کوکب عدیم
السمت خارج قسمت جیب بعد بر جیب عرض بلد منحطا جیب ارتفاع باشد و در کوکبی که بعد او در جهت
قطب ظاهر زیادت از عرض بلد باشد که [illegible] ت شرقی او متناقص یا سمت غربی او متزاید بجای قوس
خارج قسمت دوم تمام او تا النصف دور بکار داریم و عمل بپایان رسانیم و در استوا جیب بعد بر جیب

تم

تمام سمت منحط قسمت کنیم جیب تمام ارتفاع بیرون آید و همیشه جهة ارتفاع تابع جهت سمت باشد
باب چهاردهم در معرفت خط نصف النهار از طرق آن بسیار است اما آسان تر آنست
که زمین را هموار کنند بر وجهی که اگر آب بروی ریزند از همه جای آب سیلان کند و برای تسویه زمین آلتی
سازند مثلث متساوی الساقین و بر منتصف قاعده او نشانی کنند و از راس مثلث شاقولی در آویزند
و سطح زمین را چنان سازند که این مثلث را بهر طرف که گردانند شاقول بر آن نشان آید پس بر آن زمین دایره
رسم کنیم و بر مرکز مقیاسی نصب کنیم و مخرج و مدخل ظل را از این دایره نشان کنیم و آن قوسی
را که در میان هر دو نشانست تنصیف کنیم و از مرکز بمنتصف خطی اخراج کنیم آن خط نصف النهار
باشد چون خطی دیگر برا و عمود سازیم خط اعتدال باشد و اولی آنست که در وقتی که آفتاب
یکی از انقلابین نزدیک باشد این عمل بکنند بسبب آنکه درین ایام تفاوت میل آفتاب در مابین مدخل
و مخرج محسوس نمیشود و بوجهی دیگر چون آفتاب بافق نزدیک باشد شاقولی در آویزند و بر امتداد
ظل شاقول خطی بکشند و هم در آن حال آلتی صحیح ارتفاع بگیرند و از آن سمت اخراج کنند و جهة
آن بدانند و از آن طرف خط که مسقط شاقول است در جهة سمت از شمال و جنوب بهمان مقدار زاویه
رسم کنند از ضلع زاویه که غیر ظل شاقول است [illegible]تدال باشد عمودی برا و اخراج کنند
خط نصف النهار باشد و جهة شمال و جنوب از خط ظل آن معلوم شود که شاقول را شخصی تصور کنند که متوجه

که متوجه ظل شده است اگر ارتفاع شرقی باشد جانب او یمین باشد واگر غربی باشد جانب او
یسار واگر آفتاب در حالت سمت نباشد ظل بعینه خط اعتدال باشد واگر سمت بربع رسیده باشد
ظل بعینه خط نصف النهار باشد **باب پانزدهم در معرفت طول و عرض بلد** اما بجهة معرفت طول
خسوفی که واقع خواهد شد استخراج کنیم وساعات بعد بدو خسوف یا تمام انجلا از نصف النهار
مقدم بطول بلدی که معلوم باشد حاصل کنیم و در بلد مطلوب الطول آلة رصد بعد بدو خسوف
یا تمام انجلا از نصف النهار مقدم معلوم کنیم باین طریق که خط نصف النهار در بلد مطلوب النهار
استخراج کنیم و چون ظل مقیاس از خط نصف النهار بجانب غرب یا شرق مایل شود شیشه ساعت
یا فنجان آب بنهیم ومترصد باشیم تا وقت بدو خسوف تا تمام انجلا حاصل بعد بود پس تفاوت
میان بعدین را در پانزده ضرب کنیم حاصل ما بین الطولین باشد پس اگر ساعات بعد بلد مطلوب
الطول زیاده باشد حاصل از طول آن بلد نقصان کنیم والا بران افزائیم تا طول بلد مطلوب
حاصل آید واگر ساعات بعد در هر بلد متوافق باشند طول هر دو بلد یکی باشد و در تحت یک
نصف النهار باشند اما بجهة معرفه عرض بلد ببینیم که دران بلد سایه مقیاس در نصف النهار
باشند اما بجهة معرفه عرض بلد ببینیم که دران بلد سایه مقیاس در نصف النهار دیگر بجهة
واقع میشود از شمال یا جنوب این چنین بلد را ذات ظل واحد گویند یا آنکه گاهی شمال و گاهی

جنوب

جنوب میشود واین باز منقسم میشود بدو قسم یکی آنکه سایه گرد مقیاس دوره تمام کند
واین را ذات ظل دایر گویند ودیگر آنکه سایه دوره تمام نکند وانرا ذات ظلین گویند پس
اگر ذات ظل واحد باشد میل کلی را بر اصغر ارتفاعات آفتاب افزائیم یا از اعظم
ارتفاعات بکاهیم تمام عرض بلد حاصل شود واگر ذات ظلین باشد میل کلی را بر اصغر ارتفاعات
که در جانب قطب خفیست افزائیم تمام عرض بلد حاصل شود یا تمام اصغر ارتفاعات را
که در جانب ظاهر است از میل کلی بکاهیم تا عرض بلد حاصل شود واگر ذات ظل دایر باشد
میل کلی را از اعظم ارتفاعات بکاهیم تا عرض بلد حاصل آید واگر اعظم ارتفاعات مساوی
کلی باشد عرض آن موضع ربع دور بود واگر از ثابته ابدی الظهور که از سمت الرأس در جانب قطب
خفی بگذرد نصف مجموع ارتفاع اعظم وارتفاع اصغر بگیریم وعرض بلد حاصل شود واگر
ثابته ابدی الظهور معلوم باشد وعرض خواهیم که بدانیم ارتفاع آفتاب در نصف النهار بگیریم وتقویم
آفتاب در نصف النهار از روز که ارتفاع گرفته ایم استخراج کنیم پس میل اول آن تقویم را
اگر ارتفاع مخالف باشد در جهة از وی بکاهیم واگر با ارتفاع موافق باشد وبا عرض مخالف
بر ارتفاع افزائیم حاصل یا باقی تمام عرض بلد بود والا میل را بر ارتفاع افزائیم واز حاصل
نود بکاهیم باقی عرض بلد باشد ودر بلد ذات ظل دایر اعظم ارتفاعین اعتبار باید کرد و

جدولی بجهة اطوال و عروض بلدان آورده شد و اطوال از جزایر خالدات گرفته اند **باب شانزدهم در معرفت عرض اقلیم رؤیه** اول ارتفاع عاشر بطریقه که در باب چهارم ازین مقاله سبق ذکر یافته استخراج کنند اگر ارتفاع عاشر بوده باشد عرض اقلیم رؤیت موجود نباشد و اگر کم باشد موجود باشد و بجهة استخراج ان جیب ارتفاع عاشر را بر جیب ما بین طالع و عاشر منحط قسمت کنیم جیب تمام عرض اقلیم رؤیت خارج شود و بوجهی دیگر جیب تمام ارتفاع عاشر را در جیب تمام میل اول مطالع طالع منحط ضرب کنیم جیب عرض اقلیم رؤیت حاصل شود و جهة عرض اقلیم رؤیت همیشه و مخالف جهت ارتفاع عاشر باشد در شمال و جنوب از سمت الراس و بوجهی دیگر جیب عرض بلد را بر جیب تمام میل اول طالع منحط قسمت کنیم و خارج را در جدول جیب مقوس کنیم و القوس محفوظ را با میل ثانی جزوی که بر تربیع طالع است جمع کنیم اگر در جهة قطب خفی باشد و تفاضل میان هردو بگیریم اگر در جهة قطب ظاهر بود حاصل عرض اقلیم رؤیت باشد و جهة عرض اقلیم رویت مخالف جهة عرض بلد باشد اگر میل ثانی در جهة قطب ظاهر زیادت از محفوظ باشد والا موافق جهة عرض بلد باشد **باب هفدهم در استخراج بعد میان دو کوکب** اگر هر دو کوکب عدیم العرض باشند ما بین التقویمین بعد باشد و اگر یکی ذو عرض باشد و دیگری عدیم العرض یا هردو ذو عرض باشند هر یکی ازین دو نوع پنج قسم تواند بود اول انکه تقویم هر دو

برا

یکی باشد دوم انکه ما بین التقویمین کمتر از ربع باشد سیوم انکه ربع باشد چهارم انکه زیاده از ربع باشد و کمتر از نصف پنجم انکه نصف باشد اما اقسام نوع اول بعد بقدر عرض او باشد و در قسم سیوم بقدر ربع دور بود و در قسم پنجم بقدر تمام عرض تا نصف دور و در قسم دیگر جیب تمام عرض را در جیب تفاضل میان ربع دور و ما بین التقویمین منحط ضرب کنیم و بحاصل از جدول قوس برگیریم و انرا در قسم دوم از ربع نقصان کنیم و در قسم چهارم بر ربع افزاییم بعد بین الکوکبین حاصل شود اما از اقسام نوع دوم در قسم اول اگر هردو عرض در یکجهت باشند تفاضل والا مجموع بعد باشد و در قسم پنجم مجموع هردو عرض را اگر هردو در یکجهت نباشند از نصف دور نقصان کنیم و اگر در دو جهت باشند تفاضل از نصف دور نقصان کنیم باقی بعد باشد و در قسم سیوم جیب عرض یک کوکب را در جیب عرض دیگر منحط ضرب کنیم و بحاصل از جدول جیب قوس برگیریم و انرا اگر هردو عرض متفق باشند در جهة از ربع نقصان کنیم والا بر ربع افزاییم بعد حاصل شود و در دو قسم دیگر جیب تمام عرض کوکب را در جیب ما بین التقویمین منحط ضرب کنیم و از جدول جیب قوس حاصل برگیریم و تمام انرا محفوظ اول خوانیم و جیب عرض کوکب را بر جیب محفوظ اول قسمت کنیم و از جدول جیب قوس خارج برگیریم و انرا محفوظ دوم خوانیم

و در قسم دوم اگر هر دو کوکب در جهة متفق باشند و در قسم چهارم اگر مختلف باشند
محفوظ دوم را بر تمام عرض کوکب دیگر افزائیم و از محفوظ سیوم خواهیم و در قسم دوم اگر
در جهة مختلف باشند و در قسم چهارم اگر متفق باشند تفاضل میان محفوظ دوم و تمام عرض
کوکب دیگر محفوظ سیوم باشد پس جیب محفوظ سیوم در جیب محفوظ اول منحط ضرب
کنیم و حاصل را در جدول جیب مقوس کنیم و آن قوس محفوظ چهارم باشد پس در قسم دوم
اگر در جهة متفق باشند با آنکه مختلف الجهت باشند اما فضل تمام عرض کوکب را بود
و در قسم چهارم اگر باتفاق جهة فضل محفوظ دوم را باشد محفوظ چهارم را از ربع دور نقصان
کنیم و در غیر این سه صور محفوظ چهارم را بر ربع دور افزائیم بعد مطلوب حاصل شود و اگر
این دو کوکب را بعد برابر باشد با اینهمه عمل حاجت نیفتد بلکه تمام عرض را اگر هر دو در جهت
متفق باشند و در جیب نصف باین القوسین منحط ضرب کنیم و اگر در جهة مختلف باشند
و حاصل را در جدول جیب مقوس کنیم و آن قوس را تضعیف کنیم بعد مطلوب باشد و در متفق الجهة
تمام بعد مطلوب باشد تا نصف دور در مختلف الجهة اگر بجای تقویم ممر مطالع بگیریم و بجای
عرض بلد بعد از معدل النهار بهمین موامره مطلوب حاصل شود و نیز بهمین موامره مسافت
میان دو بلد معلوم شود و اگر بجای تقویم کوکب طول بلد و بجای عرض کوکب عرض بلد گیرند

بار

باب شزدهم در معرفت طالع از ارتفاع اول فضل الدایر معلوم کنند و طریقش آنست که
جیب ارتفاع وقت را در سهم نصف قوس النهار ضرب کنند و حاصل را بر جیب غایة ارتفاع قسمت کنند
خارج قسمت را از سهم نصف قوس النهار نقصان کنند باقی سهم فضل دایر باشد و بوجهی دیگر ارتفاع
وقت را بر جیب غایه ارتفاع منحط قسمت کنیم و حاصل را جیب غیر معدل خوانیم پس تمام اول را
تا نست در جیب تعدیل النهار منحط ضرب کنیم حاصل تعدیل بود پس اگر بعد از معدل النهار
در جهة قطب ظاهر باشد و تعدیل مساوی جیب غیر معدل فضل دایر ربع دور باشد و الا
تفاضل میان تعدیل جیب غیر معدل از جدول قوس برگیریم و آن قوس را بر ربع افزائیم
اگر تعدیل زیاده باشد و یا کاهیم اگر کمتر باشد حاصل یا باقی فضل دایر باشد و اگر در جهة قطب خفی
باشد تعدیل را بر جیب غیر معدل افزائیم تا جیب تمام فضل دایر حاصل آید و این هر دو وجه
که برای استخراج فضل دایر گفتیم مخصوص است بکواکب ذوات طلوع و غروب اگر بوجهی خواهیم
که شامل کواکب ابدی الظهور نیز باشد اول جیب اوسط حاصل کنیم و طریقش آنست که بعد کوکب را
از معدل النهار یکبار بر تمام عرض بلد افزائیم و یکبار نقصان کنیم حاصل را با جیب باقی
جمع کنیم نصف مجموع جیب اوسط باشد و اگر بعد مساوی تمام عرض بلد باشد نصف جیب غایت
ارتفاع جیب اوسط باشد و اگر زیاده از تمام عرض بلد باشد نصف تفاضل جیب غایت ارتفاع

وجیب ارتفاع اصغر جیب اوسط باشد و بوجهی دیگر جیب بعد را در جیب عرض بلد منحط
ضرب کنیم وحاصل ازا ارجیب غایت ارتفاع نقصان کنیم اگر بعد در جهت قطب ظاهر
باشد والا بران افزائیم حاصل جیب اوسط معلوم باشد جیب ارتفاع وقت را از جیب غایة
ارتفاع نقصان کنیم وباقی ار جیب اوسط منحط قسمه کنیم خارج قسمت سهم فضل دایر باشد
وبوجهی دیگر اگر کوکب از معدل النهار در جهت قطب خفی باشد تفاضل میان جیب اوسط
غایة ارتفاع بگیریم وبر جیب ارتفاع افزائیم وحاصل ار جیب اوسط منحط قسمت کنیم
خارج قسمت جیب تمام فضل دایر باشد واگر کوکب در جهت قطب ظاهر بود تفاضل میان
آن تفاضل وجیب ارتفاع بگیریم وبر جیب اوسط منحط قسمت کنیم وخارج قسمت در جدول
جیب متقوس کنیم وان قوس را از ربع بکاهیم اگر فضل مر جیب ارتفاع را بود والا
بیفزائیم حاصل با باقی فضل دایر باشد واگر جیب ارتفاع مساوی جیب تفاضل
مذکور باشد فضل دایر ربع دور بود وچون فضل دایر معلوم شد اگر ارتفاع شرقی باشد
از نصف قوس النهار نقصان کنیم والا افزائیم تا دایر معلوم شود وچون دایر را بر مطالع
طالع کوکب افزائیم مطالع طالع معلوم شود واین مخصوص است بکواکب ذات الطلوع
وغروب اگر بوجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی الظهور نیز باشد فضل دایر را از مطالع مم

کوکب

کوکب نقصان کنیم اگر ارتفاع شرقی باشد وبیفزائیم اگر غربی باشد مطالع عاشر معلوم شود
وچون ربع بران افزائیم مطالع طالع باشد وچون مطالع طالع را از جدول مطالع متقوس کنیم با
چنانکه سبق ذکر یافته طالع معلوم شود باب نوزدهم در معرفت ارتفاع انحفاض کواکب از
مطالع مطالع طلوع کوکب را از مطالع طالع نقصان کنیم واگر باقی زیاده از قوس النهار کوکب
باشد کوکب تحت الارض بود واگر کمتر باشد سهم تفاضل میان باقی ونصف قوس النهار را از سهم
نصف قوس النهار نقصان کنیم باقی جیب ترتیب دایر باشد وچون جیب ترتیب دایر را در جیب غایت
ارتفاع ضرب کنیم وحاصل را بر سهم نصف قوس النهار قسمت کنیم خارج قسمت جیب ارتفاع باشد
وبوجهی دیگر جیب اوسط بطریقی که در باب نهم مذکور شد حاصل کنیم وانرا در جیب ترتیب دایر منحط ضرب
کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد واگر کوکب تحت الارض باشد بهمین موامره انحفاض معلوم توان کرد
بشرط انکه بجای مطالع طلوع مطالع غروب وبجای قوس النهار قوس اللیل وبجای غایت ارتفاع
غایت انحفاض بکار داریم وعمل بامان سانیم واین هر دو طریقه مخصوص اند بکوکب ذات طلوع و
غروب واگر بوجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی الظهور وابدی الخفا نیز باشد تفاضل میان مطالع
مم کوکب ومطالع عاشر بگیریم وسهم آنرا در جیب اوسط منحط ضرب کنیم وتفاوت میان حاصل وجیب
غایت ارتفاع بگیریم پس اگر فضل جیب غایة ارتفاع را باشد این فضل جیب ارتفاع بود واگر

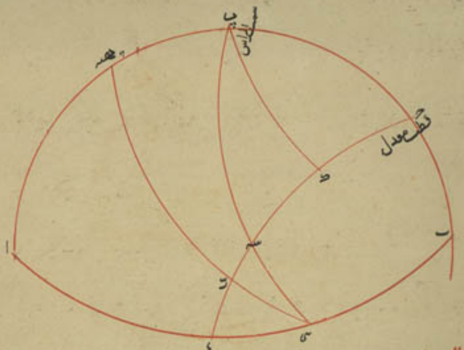
فصل حاصل ضرب را بود این فصل جیب انخفاض باشد و در کوکب ابدی انخفاض مطالع رابع
بجای مطالع عاشر و جیب غایة انخفاض بجای غایة ارتفاع استعمال کنیم و عمل بپایان رسانیم
انخفاض معلوم شود بوجهی دیگر اگر کوکب را عرض نباشد جیب ما بین کوکب و طالع را در جیب عرض
اقلیم رویت منحط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد اگر کوکب متقدم باشد بر طالع و جیب انحطاط
باشد اگر موخر باشد از طالع و اگر کوکب را عرض باشد جیب تمام عرض او و جیب تمام ما بین درجه او
طالع یا سابع هر کدام که کمتر باشد منحط ضرب کنیم و بحاصل از جدول جیب قوس گیریم و تمام از ا
قوس اول خوانیم پس جیب عرض کوکب را بر جیب قوس اول قسمت کنیم و بخارج قسمت از جدول جیب
قوس بر آوریم و آنرا قوس دوم خوانیم پس اگر درجه کوکب فوق الارض باشد و موافق عرض اقلیم
رویت در جهة یا تحت الارض باشد و جهة عرضش مخالف یا تحت الارض بود و جهة
عرض موافق درین دو صورت تفاضل میان قوس دوم و تمام عرض اقلیم رویت بگیریم پس
جیب مجموع یا فضل را در جیب قوس اول منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول جیب تقویس کنیم
آن قوس در صورة اول ارتفاع باشد و همچنین در صورت سیوم اگر فضل تمام عرض اقلیم رویت را
باشد و در صورت چهارم اگر فضل قوس دوم را باشد و در باقی یعنی در صورت دوم مطلقا
و سیوم اگر فضل تمام عرض اقلیم [illegible] ت را باشد آن قوس انحطاط کوکب باشد و اگر بر نفس طالع

یا سابع

یا سابع باشد جیب عرض کوکب را در جیب عرض اقلیم رویت منحط ضرب کنیم حاصل
جیب ارتفاع عاشر باشد اگر عرض کوکب در جهت عرض اقلیم رویت باشد والا جیب
انحطاط بود و اگر کوکب در تربیع طالع بود عرض کوکب را بجای قوس دوم استعمال کنند
و شرایط مذکور و تفاضل میان او و تمام عرض اقلیم رویت بگیریم یا هر دو را جمع کنیم و
اگر از نود زیاده شود تمام آن تا نصف دور بگیریم بعد کوکب از افق حاصل شود و بهمان طریق
مذکور معلوم کنیم که قوس ارتفاعست یا انحطاط و اگر بجای طالع مطالع گیرند و بجای درجه
کوکب مطالع ممر او و بجای عرض کوکب بعدش از معدل النهار و بجای عرض اقلیم رویت
عرض بلد بهمین مو امره مطلوب حاصل شود و سوای این وجوه متعارفه تحصیل ارتفاع
بوجهی دیگر میتوانیم کرد از فضل الدایر و بعد کوکب از معدل باین طریق که نصف دایره
ا ح ب نصف النهار ا ه ح نصف افق بود ه کوکب ح ه ط میلیه که بکوکب گذرد ح
قطب معدل ه ح ربع دایره ارتفاع ب نقطه سمت الراس ه ب ح ربع معدل النهار
ح ی قوسی از مسامته ب ک عمودی مخرج از نقطه ب بر مسامته ح ه پس گوییم که قوس ه د فضل الدایر
معلوم است و تمامش تا نود قوس د ی است جیب این را بگیرند و ظل تمام عرض بلد اعنی ظل
قوس ح ب بگیرند و این هر دو را با هم زنند و حاصل را [illegible] قسمت کنند خارج شود ظل قوس

ح ك وصورة اربعهٔ متناسبه چنین بود جیب تمام فضل الدایر اعنی جیب آ ح جیب
زاویه قائمه ب ك ح اعنی سه درجه ظل قوس ح ك مجهول که یک قسم است از دو قسم قوس
ح ب که تمام بعد کوکب ظل تمام قوس عرض بلد اعنی ظل قوس ح ب یکقسم از دو قسم
قوس ح ب را که معلوم شده چون از قوس ح ب که تمام البعد کوکب است ومعلوم است نقصان کنیم
قسم دوم از قوس ح ب که ان قوس ك ب باشد معلوم گردد جیب تمام قوس ك ب گرفتیم
وجیب تمام تمام العرض اعنی جیب قوس عرض بلد یعنی جیب قوس ح ب گرفتیم واین هر دورا
باهم زدیم وحاصل را بر جیب تمام قسم اول اعنی بر جیب تمام قوس ح ك یعنی بر جیب قوس
ك د قسمت کنیم انچه خارج شود جیب قوس ارتفاع اعنی ب ی باشد وصورت اربعه متناسبه
چنین بود جیب تمام قوس ك ب طرف معلوم جیب تمام قوس ح ك اعنی جیب ك د وسط
مقسوم علیه است جیب قوس ارتفاع مطلوب مجهولست بعد قسمت خارج شود جیب تمام قوس ح ب اعنی جیب
قوس ح د طرف معلوم

جیب تمام قوس ك ب طرف معلوم	جیب تمام قوس ح ك اعنی جیب ك د
جیب قوس ارتفاع مطلوب که مجهول است بعد قسمت خارج می‌شود	جیب تمام قوس ح ب اعنی جیب قوس ح د طرف معلوم



خاتمه مقاله دوم در بیان طول وعرض بعضی از بلاد مشهوره چون در استخراج تقاویم
کواکب معلوم کردن تفاوت طول بلده مطلوب الاستخراج فیه از موضع رصد که
آن دار الخلافه شاه جهان اباد است ودانستن جهة آن از موضع مذکور که نسبت
بان شرقیت یا غربی ضروریست لهذا تفاوت اطوال بعضی از بلاد شرقیه وغربیه در
دو جدول ثبت کرده شد در یکی اطوال بلاد شرقیه ودر دیگر اطوال بلاد غربیه ومخفی
نماند که درینصورت هیچ بلدی خواه شرقی باشد خواه غربی زیاده
از نصف نخواهد بود اما مبداء عروض این بلاد از خط استوا
گرفته شد ودر شمال وجنوب بطور معروف

جدول الجيب

دقائق	جيب ٠	تفاضل	جيب ا	تفاضل	جيب ب	تفاضل	جيب ج	تفاضل	جيب د	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب ه	تفاضل	جيب و	تفاضل	جيب ز	تفاضل	جيب ح	تفاضل	جيب ط	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب مه	تفاضل	جيب مو	تفاضل	جيب مز	تفاضل	جيب مح	تفاضل	جيب مط	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب م	تفاضل	جيب ما	تفاضل	جيب مب	تفاضل	جيب مج	تفاضل	جيب مد	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب ل	تفاضل	جيب لا	تفاضل	جيب لب	تفاضل	جيب لج	تفاضل	جيب لد	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب له	تفاضل	جيب لو	تفاضل	جيب لز	تفاضل	جيب لح	تفاضل	جيب لط	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	ل جيب	ل تفاضل	لا جيب	لا تفاضل	لب جيب	لب تفاضل	لج جيب	لج تفاضل	لد جيب	لد تفاضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	له جيب	له تفاضل	لو جيب	لو تفاضل	لز جيب	لز تفاضل	لح جيب	لح تفاضل	لط جيب	لط تفاضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب م	تفاضل	جيب ما	تفاضل	جيب مب	تفاضل	جيب مج	تفاضل	جيب مد	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب مه	تفاضل	جيب مو	تفاضل	جيب مز	تفاضل	جيب مح	تفاضل	جيب مط	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب ن	تفاضل	جيب نا	تفاضل	جيب نب	تفاضل	جيب نج	تفاضل	جيب ند	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب نه	تفاضل	جيب نو	تفاضل	جيب نز	تفاضل	جيب نح	تفاضل	جيب نط	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب س	تفاضل	جيب سا	تفاضل	جيب سب	تفاضل	جيب سج	تفاضل	جيب سد	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب سه	تفاضل	جيب سو	تفاضل	جيب سز	تفاضل	جيب سح	تفاضل	جيب سط	تفاضل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب ع	تفاضل	جيب عا	تفاضل	جيب عب	تفاضل	جيب عج	تفاضل	جيب عد	تفاضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	جيب عه	تفاضل	جيب عو	تفاضل	جيب عز	تفاضل	جيب عح	تفاضل	جيب عط	تفاضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	ف جيب	تفاضل	فا جيب	تفاضل	فب جيب	تفاضل	فج جيب	تفاضل	فد جيب	تفاضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

دقائق	فه جيب	تفاضل	فو جيب	تفاضل	فز جيب	تفاضل	فح جيب	تفاضل	فط جيب	تفاضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول القل الاول

	ع	تفاضل	ا	تفاضل	ـ	تفاضل	ح	تفاضل	د	تفاضل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول في

بقيه جدول الظل

تفاضل	يد	تفاضل	يج	تفاضل	يب	تفاضل	يا	تفاضل	ي	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

تفاضل	ط	تفاضل	ح	تفاضل	ز	تفاضل	و	تفاضل	ه	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

ند	تفاضل	نج	تفاضل	نب	تفاضل	نا	تفاضل	ن	تفاضل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

مط	تفاضل	مح	تفاضل	مز	تفاضل	مو	تفاضل	مه	تفاضل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الظل

ل		لا		لب		لج		لد		(—)
تفاضل		تفاضل		تفاضل		تفاضل		تفاضل		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الظل

که		كو		كز		كح		كط		(—)
تفاضل		تفاضل		تفاضل		تفاضل		تفاضل		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الظل

تفاضل	مد	تفاضل	مج	تفاضل	مب	تفاضل	ما	تفاضل	م	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الظل

تفاضل	لط	تفاضل	لح	تفاضل	لز	تفاضل	لو	تفاضل	له	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

	مه	تفاضل	مو	تفاضل	مز	تفاضل	مح	تفاضل	مط	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

	ن	تفاضل	نا	تفاضل	نب	تفاضل	نج	تفاضل	ند	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

سد تفاضل	سد	سج تفاضل	سج	سب تفاضل	سب	سا تفاضل	سا	س تفاضل	س	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

نط تفاضل	نط	نح تفاضل	نح	نز تفاضل	نز	نو تفاضل	نو	نه تفاضل	نه	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

سط	سع	س	سو	سه	
تفاضل	تفاضل	تفاضل	تفاضل	تفاضل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

عد	ع	عـ	عا	ع	
تفاضل	تفاضل	تفاضل	تفاضل	تفاضل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

	ف	تفاضل	فا	تفاضل	فب	تفاضل	فج	تفاضل	فد	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الظل

	عه	تفاضل	عو	تفاضل	عز	تفاضل	عح	تفاضل	عط	تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول الظل الاول

	فه		فو		فز		فح		فط	
		تفاضل		تفاضل		تفاضل		تفاضل		تفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مطالع البروج لعرض شاهجهان آباد موضع صدر هو [illegible]

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
درافق شمالی بدین بروج برکیرند						
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی بدین بروج برکیرند و از دور بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند و از قف نقصان [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج بفلك مستقیم مبتدا من اول الجدی

	جوزا	ثور	حمل	حوت	دلو	جدی	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	

باین بروج انچه کم شد از دور نقصان کنند بقیه مطالع این بروج باشند

جدول مطالع البروج بخط الاستواء

	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	

انچه این بروج بردارند از دور بکاهند وانچه باقی ماند مطالع این بروج باشند

جدول مطالع البروج لعرض ا

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر فف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

درافق شمالی بدین بروج ششکانه برکیرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند واز فف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ب

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر فف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

درافق شمالی بدین بروج ششکانه برکیرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درافق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند واز فف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ح

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر قف افزایند

درافق شمالی بدین بروج سشکانه برکیرند

	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	جدی / سرطان	دلو / اسد	حوت / سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠

درافق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور نقصان کنند

حوت · دلو · جدی · قوس · عقرب · میزان

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند واز قف بکاهند

سنبله · اسد · سرطان · جوزا · ثور · حمل

جدول مطالع البروج لعرض د

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر قف افزایند

درافق شمالی بدین بروج سشکانه برکیرند .

	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	جدی / سرطان	دلو / اسد	حوت / سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠

درافق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور نقصان کنند

حوت · دلو · جدی · قوس · عقرب · میزان

درافق جنوبی بدین بروج برکیرند واز قف بکاهند

سنبله · اسد · سرطان · جوزا · ثور · حمل

جدول مطالع البروج لعرض ه

در افق جنوبی بدین برج برگیرند و بر فف افزایند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین برج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالی بدین برج برگیرند و از دور نقصان کنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین برج برگیرند و از فف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض و

در افق جنوبی بدین برج برگیرند و بر فف افزایند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین برج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	در افق شمالی بدین برج برگیرند و از دور نقصان کنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین برج برگیرند و از فف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ب

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
در افق شمالی بدین بروج برکیرند						
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند واز قف نقصان

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ج

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
در افق شمالی بدین بروج برکیرند						
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور نقصان کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند واز قف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ط

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر نف افزایند

میزان | عقرب | قوس | جدی | دلو | حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

حمل | ثور | جوزا | سرطان | اسد | سنبله

	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی بدین برج برگیرند واز دور بکاهند

حوت | دلو | جدی | قوس | عقرب | میزان

در افق جنوبی بدین برج برگیرند واز نف بکاهند

سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل

جدول مطالع البروج لعرض ی

در افق جنوبی بدین برج برگیرند و بر نف افزایند

میزان | عقرب | قوس | جدی | دلو | حوت

در افق شمالی بدین برج برگیرند

حمل | ثور | جوزا | سرطان | اسد | سنبله

	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی بدین برج برگیرند واز دور بکاهند

حوت | دلو | جدی | قوس | عقرب | میزان

در افق جنوبی بدین برج برگیرند واز نف بکاهند

سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل

جدول مطالع البروج لعرض لا

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر ققف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از ققف نقصان کنند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لب

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر ققف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از ققف بکاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض کح

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر فف افزایند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین بروج برکیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بدین بروج برکیرند و از دور بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و از فف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ید

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر فف افزایند

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین بروج برکیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بدین بروج برکیرند و از دور نقصان کنند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و از فف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض له

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر قف افزایند

میزان | عقرب | قوس | جدی | دلو | حوت

درافق شمالی بدین بروج برگیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

درافق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند

حوت | دلو | جدی | قوس | عقرب | میزان

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و از قف بکاهند

سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل

جدول مطالع البروج لعرض لو

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر قف افزایند

میزان | عقرب | قوس | جدی | دلو | حوت

درافق شمالی بدین بروج برگیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

درافق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند

حوت | دلو | جدی | قوس | عقرب | میزان

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و از قف بکاهند

سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی برین بروج برکیرند و بر تمت بیفزاید

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی برین بروج برکیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی برین بروج برکیرند واز دور کم کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبی برین بروج برکیرند و از نقصان کم کنند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر نقص افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین بروج برکیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور کم کنند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبی بدین بروج برکیرند واز نقص کم کنند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لط

	درافق جنوبی بدین بروج برگیرند وبرنصف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	درافق شمالی بدین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	درافق شمالی بدین بروج برگیرند واز دور بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	درافق جنوبی بدین بروج برگیرند واز نصف نقصان کنند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ك

	درافق جنوبی بدین بروج برگیرند وبرنصف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	درافق شمالی بدین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	درافق شمالی بدین بروج برگیرند واز دور بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	درافق جنوبی بدین بروج برگیرند واز نصف نقصان کنند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض کا

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر قف افزایند

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	سرطان / جدی	اسد / دلو	سنبله / حوت	
ء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از قف نقصان کنند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض له

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر قف افزایند

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	سرطان / جدی	اسد / دلو	سنبله / حوت	
ء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از قف نقصان کنند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لج

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
	در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و برقف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	ء ء	له نز له	ح ه ل	عط له نه	قمو ـ ه	قمر ے ط	ل
ب	ء مد کح	لح مه له	ط ر ے	ف له اه	قمد کا لح	قمح ه له	کط
ج	ا لط مر	له لح لو	ه کح لط	فا لد ے	قمد لـ یا	قمط کا نط	کح
د	ـ مد عا	مه مه مه	نا م مه	فب م ے	قمو لـ ه	قمه له له	کز
ه	ـ نط لط	لو ے نه	نه لـ ے	فج مو یط	قمو مر لو	قنا لد نا	کو
و	ح مد لر	لو نط مط	کح لد نز	فد نه کح	قمح نز ے	قنه ما ط	که
ز	د لط لر	لو کے ے	ند لد ا	فد نط ه	قنک د له	قلو مر مه	کد
ح	ه مد م	له لـ ک	نه له ال	فر و ا	قکا کح ـ	قند کح لا	کج
ط	ه نط مه	لط لر نز	نو لا ح	فی مه ے	قکو کا ال	قنه نط لو	کب
ی	و مد مد	لـ ر مط	نز لـ ر	فط ک ح	قکو لط نه	قنف ه لط	کا
یا	ے لـ ر	لا ر یو	ے لط کح	صه ال کح	قکد لـ یا	قنح یا له	ک
یب	ے مه مه	لا غ ے	نط لط لـ	صا لد مد	قکه مو لـ	قنط ر یط	یط
یج	ط ء کح	له کے نو	سه لط لا	صه مه ے	قکو ند لط	قس کح یا	یح
ید	ط مو ط	لح لط ه	سا لط نو	صح مط نط	قکح ـ ے	قسا لـ نز	یز
یه	ے ل م	له لا ء	سه لـ مه	صد نز مر	قکط یا کح	قسه له لو	یو
یو	یا ر ر	له مه لـ	سح لا م	صو ه مه	قلـ ے نه	قسو م کح	یه
یز	ے ح ء	لو مه کح	سد لح ح	صر کح مو	قلا ال ے	قسد مه ے	ید
یح	ے ع ه	لر و ید	سه له مه	صح کا ند	قلـ له ے	قسه یا ط	یج
یط	کح له مه	لر کح لا	سو لو ید	صط لـ ے	قلح مه اله	قسو نز مر	یب
ک	ید کح مه	لـ یا ے	سر لط ء	قر ے الو	قلد ه ء	قسح ـ ـ	یا
کا	یه ر ـ	لط ید ه	سح ما الط	قا مو سط	قله نر م	قسط ر له	ی
کب	یه کح مه	م لر ے	سط مد الط	قه نه نه	قلو ه یا	قع ـ یا	ط
کج	یو لط ه	ما لـ مط	ع کح م	قد د مو	قلح ـ مر	قعا ے نه	ح
کد	یز الو الر	مه اله م	عا یا ر	قه نه یط	قلط یط نر	قعه کح لـ	ز
که	ے کح ید	مح ے ے	عه نه کح	قو ک کح	قم الر یا	قعح لـ مر	و
کو	یط ء ط	مد کح ر	عح ے نه	قر الط لح	قما لد ک	قعد لد ا	ه
کز	یط مر مه	مو ح ے	عه د یا	قز لـ ے	قمه ما اه	قعه لط نه	د
کح	ک لد له	مو ح ے	عو ر ید	قط مو یا	قمو ے اه	قعو مد اه	ج
کط	کا کا نط	مو ے لو	عر لـ لـ	قی نه لا	قمد نه د	قعو مط لط	ب
ل	مه ط ے	مر ند الط	عع کر له	قمه ء لو	قمو ـ و	قع نه ط	ا
	در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور کاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از قف نقصان نمایند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لد

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
	در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و برقف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	ء ء	لح ال مه	ع ل لح	ع نا ح	قمد مو ر	قمو ند و	ل
ب	ا مر مد	لا لا ل	کح ـ مط	عط نو لا	قمو ه ے	قمح ا الط	کط
ج	ے کح مه	ے کح الد	ه یو ح	فا ـ ے	قمد د ر	قمط ے کح	کح
د	ـ نر م	اه و اه	نا کح ر	فب ے لط	قمو کح ید	قند مه ط	کز
ه	ح مه ط	اه ند له	نه ے الو	فح ید نه	قمح مه یا	قنا اه ے	کو
و	ء اه ے	او کح ط	کح ر ند	فد کا ے	قمع لا و	قنه لـ کح	که
ز	ه یا مه	او لا ما	ند ه مه	فه الح	قمط لط نط	قنح له ے	کد
ح	ه نه ح	ل ک ر	ند ح مه	فو لد مر	قکـ ے ه	قند مه ه	کج
ط	و م ال	الط ط ے	نو ـ ه	فر ما ے	قکا نر ے	قنه ے ط	کب
ی	ر اه ے	الط نط کح	نز الو	فی مط ء	قکح د الد	قنو نه ـ	کا
یا	ے ط نه	لح کح ند	ے ء ل	فط نز اله	قکد مه و	قنح ا ے	ک
یب	ح ند مر	لا ل ه	نط ء ء	صا ح ند	قکه کو مو	قنط ے ح	یط
یج	ط لط کح	له الط ء	نط نط نه	صه یا لو	قکو له اه	قس ند ک	یح
ید	ے الد مه	لح یط لح	سا ء ید	صح یط اه	قکح م کح	قسا ک لد	یز
یه	یا ط نه	له ے ر	سه ء له	صد ال الح	قکط مط کا	قسه اله کح	یو
یو	یا نه ر	له ا یط	سح ا لـ	صه له لـ	قلط نز کح	قسح له مط	یه
یز	یب م ال	له نه ما	سد ـ لط	صو کح ما	قلا د ه	قسد لـ کح	ید
یح	کح اه ند	لو ید یط	سه ء یا	صر نه ر	قله ید کا	قسه مد کح	یج
یط	ید ے الط	لو لو ید	سو و ـ	صط ء لـ	قلح اه لـ	قسو ه یا	یب
ک	ید نر مه	لـ لـ لـ	سر ے ے	قج ے ے	قکد لـ لر	قسر نز ه	یا
کا	یه کح و	الط کا ء	سح ے لـ	قا ر لد	قله لـ لـ	قسط ا لـ	ی
کب	یو الط کح	م کح ه	سط کح او	قه او ید	قلو مو له	قع ے الط	ط
کج	یر کح ے	ما ر ء	ع مو له	قو لد مط	قلر ند الط	قعا ید لـ	ح
کد	یح مه ے	مه ء لـ	عا یط کح	قد کح مر	قلط ـ کح	قعه کح ء	ز
که	ے یا لـ	مه ید مه	عه ک لح	قه نه لر	قم ط ند	قعح اه لح	و
کو	یط مر یز	مح لـ اه	عح ال لـ	قر الـ	قما یو لا	قعد لا لح	ه
کز	یط الد لد	مد مه مط	عد لا ید	قر ے الو	قمه اه ـ	قعه لر ء	د
کح	کا کا کح	مه لر لو	عد لو ه	قط یط الح	قمو له لـ	قعو یه یز	ج
کط	کا ے کح	مو لـ کح	عو ما ء	قی لـ اله	قمد لط ے	قعر ے الط	ب
ل	کا نه لح	مر لـ ط	عر مو ح	قا لر لـ	قمه مر ه	قع ند یط	ا
	در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور کاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از قف نقصان نمایند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض له

	در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر نصف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از نصف نقصان نمایند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لو

	در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر نصف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین بروج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از نصف نقصان نمایند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی مدین بروج برکیسه‌نده ورتفا فزاید

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق شمالی مدین بروج برکیسه‌نده وازدور کاهند

در افق جنوبی مدین بروج برکیرنده وازنقصان کاهند

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی مدین بروج برکیسه‌نده ورتفا فزاید

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

در افق شمالی مدین بروج برکیسه‌نده وازدور کاهند

در افق جنوبی مدین بروج برکیرنده وازنقصان کاهند

جدول مطالع البروج لعرض لط

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر قف افزایند

در افق شمالی بدین بروج برکیرند

درجه	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	جدی / سرطان	دلو / اسد	حوت / سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برکیرند و از دور بکاهند

حوت | دلو | جدی | قوس | عقرب | میزان

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و از قف بکاهند

سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل

جدول مطالع البروج لعرض ل

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و بر قف افزایند

در افق شمالی بدین بروج برکیرند

درجه	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	جدی / سرطان	دلو / اسد	حوت / سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برکیرند و از دور بکاهند

حوت | دلو | جدی | قوس | عقرب | میزان

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و از قف بکاهند

سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل

جدول مطالع البروج لعرض ۷

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر نصف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور کاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از نقصان [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض ل

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و بر نصف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور کاهند

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند و از نقصان [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

مطالع البروج لعرض لج

	درافق جنوبی بدین بروج برگیرند وبرقف افزایند					
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	درافق شمالی بدین بروج برگیرند					
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	درافق شمالی بدین بروج برگیرند ... برکاهند					
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	درافق جنوبی بدین بروج برگیرند واز نقصان کاهند					
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض له

	درافق جنوبی بدین بروج برگیرند وبرقف فزایند					
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	درافق شمالی بدین بروج برگیرند					
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	درافق شمالی بدین بروج برگیرند واز دور کاهند					
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
	درافق جنوبی بدین بروج برگیرند واز نقصان کاهند					
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض له

در افق جنوبی بدین بروج برکیرنده وبرنقصان افزاید							
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
در افق شمالی بدین بروج برکیرنده							
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
در افق شمالی بدین بروج برکیرنده وازدور کاهنده							
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
در افق جنوبی بدین بروج برکیرنده وازنقصان نماید							
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض لو

در افق جنوبی بدین بروج برکیرنده وبرنقصان افزاید							
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
در افق شمالی بدین بروج برکیرنده							
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
در افق شمالی بدین بروج برکیرنده وازدور کاهنده							
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
در افق جنوبی بدین بروج برکیرنده وازنقصان نماید							
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی بدین برج بگیرند و بر ف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین برج برگیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
در افق شمالی بدین برج بگیرند و از دور بکاهند					
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبی بدین برج برگیرند و از ف بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی بدین برج برگیرند و بر ف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین برج برگیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
در افق شمالی بدین برج بگیرند و از دور بکاهند					
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبی بدین برج برگیرند و از ف بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض لط

	در افق جنوبی بدین برج برگیرند و بر قف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین برج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بدین برج برگیرند و از دور بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین برج برگیرند و از قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض م

	در افق جنوبی بدین برج برگیرند و بر قف افزایند						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بدین برج برگیرند						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	در افق شمالی بدین برج برگیرند و از دور بکاهند						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بدین برج برگیرند و از قف بکاهند						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض ما

در افق جنوبی بدین برج برکیرند و بر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین برج برکیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
در افق شمالی بدین برج برکیرند و از دور بکاهند					
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبی بدین برج برکیرند و از قف بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض مب

در افق جنوبی بدین برج برکیرند و بر قف افزایند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین برج برکیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
در افق شمالی بدین برج برکیرند و از دور بکاهند					
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق جنوبی بدین برج برکیرند و از قف بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

جدول مطالع البروج لعرض مج

در افق جنوبی بو برج برکیرنده و برقف افزاینده

میزان | عقرب | قوس | جدی | دلو | حوت

در افق شمالی بو برج برکیرنده

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی بو برج برکیرنده وازدور کاهنده

حوت | دلو | جدی | قوس | عقرب | میزان

در افق جنوبی بو برج برکیرنده وازنقف نقصان بنده

سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل

جدول مطالع البروج لعرض مد

در افق جنوبی بو برج برکیرنده و برقف افزاینده

میزان | عقرب | قوس | جدی | دلو | حوت

در افق شمالی بو برج برکیرنده

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

در افق شمالی بو برج برکیرنده وازدور کاهنده

حوت | دلو | جدی | قوس | عقرب | میزان

در افق جنوبی بو برج برکیرنده وازنقف نقصان بنده

سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل

جدول مطالع البروج لعرض مه

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و برقها فزاید

درافق شمالی بدین بروج برگیرند

	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	جدی / سرطان	دلو / اسد	حوت / سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدی / سرطان	قوس / جوزا	عقرب / ثور	میزان / حمل	

درافق شمالی بدین بروج برگیرند واز دور کاهند

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند واز نقصان کاهند

جدول مطالع البروج لعرض مو

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و برقها افزایند

درافق شمالی بدین بروج برگیرند

	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	جدی / سرطان	دلو / اسد	حوت / سنبله	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدی / سرطان	قوس / جوزا	عقرب / ثور	میزان / حمل	

درافق شمالی بدین بروج برگیرند واز دور کاهند

درافق شمالی بدین بروج برگیرند واز نقصان کاهند

جدول مطالع البروج لعرض مح

	در افق جنوبی بو برجلر کیرنده						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بو برجلر کیرنده						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	در افق شمالی بو برجلر کیرنده [illegible]						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بو برجلر کیرنده [illegible]						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

	در افق جنوبی بو برجلر کیرنده [illegible]						
	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت	
	در افق شمالی بو برجلر کیرنده						
	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	در افق شمالی بو برجلر کیرنده [illegible]						
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
	در افق جنوبی بو برجلر کیرنده [illegible]						
	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	

جدول مطالع البروج لعرض مط

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و برقف افزایند

درافق شمالی بدین بروج برگیرند

	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	سرطان / جدی	اسد / دلو	سنبله / حوت	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

درافق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند

حوت / دلو / جدی / قوس / عقرب / میزان

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و از قف نقصان کنند

سنبله / اسد / سرطان / جوزا / ثور / حمل

جدول مطالع البروج لعرض ن

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و برقف افزایند

درافق شمالی بدین بروج برگیرند

	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	سرطان / جدی	اسد / دلو	سنبله / حوت	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا

درافق شمالی بدین بروج برگیرند و از دور بکاهند

حوت / دلو / جدی / قوس / عقرب / میزان

درافق جنوبی بدین بروج برگیرند و از قف نقصان کنند

سنبله / اسد / سرطان / جوزا / ثور / حمل

جدول مطالع البروج لعرض سوائی جی پور هو او نو

در افق جنوبی بدین بروج بر گیرند و بر افزایند: میزان، عقرب، قوس، جدی، دلو، حوت

در افق شمالی بدین بروج بر گیرند: حمل، ثور، جوزا، سرطان، اسد، سنبله

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج بر گیرند واز دور کاهند: حوت، دلو، جدی، قوس، عقرب، میزان

در افق جنوبی بدین بروج بر گیرند واز کاهند: سنبله، اسد، سرطان، جوزا، ثور، حمل

جدول گهریهای نصف النهار شاهجهان آباد موضع رصد

درجات	حمل (گهری، پل، بپل)	ثور (گهری، پل، بپل)	جوزا (گهری، پل، بپل)	سرطان (گهری، پل، بپل)	اسد (گهری، پل، بپل)	سنبله (گهری، پل، بپل)	تفاضل
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سنبله، اسد، سرطان، حوت، دلو، جدی

جدول کهریهای نصف النهار سوائی جی پور

	حمل	ثور	جوزا	میزان	عقرب	قوس	
ا	ـ ا	و ا ر	ح ط	ز نط	ک ح ه	ا ا	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدی	

جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات وعرض از خط استوا وکهریهای بین الطولین موضع رصد بلاد شرقی وغربی

ساعات ما بین الطولین	العرض	الطول	اسماء البلدان		ساعات ما بین الطولین	العرض	الطول	اسماء البلدان	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	عسقلان از فلسطین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سوس اقصی	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رمله از فلسطین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فاس قصبه طنجه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قیساریه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	تاهرت علیا	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	طبریه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	تاهرت سفلی از افریقیه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	صور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سجلماسه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	صیدا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قیروان	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	طرابلس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مهدیه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	دمشق	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	طرابلس مغرب	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	بعلبک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قرطبه دار ملک اندلس	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	حمص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بحر از بربر	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	انطاکیه از ثغور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	جرمی دار ملک حبشه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	سرمین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	دنقله شهر نوبه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	قنسرین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قوس از صعید مصر	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	حلب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	اسکندریه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	منبج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مصر	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رحبه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	دمیاط	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	طرسوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قلزم از کنار دریا	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مصیصه و کدربا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عدن	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ملطیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صنعا دار ملک یمن	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	سقلیه جزیره بزرگ است	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	زبید	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	رومیه کبری	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صحار قصبه عمان	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	اثینه مدینه الحکما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مدینه رسول صلی الله علیه وآله وسلم	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	بوزنطیا و قسطنطنیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مکه مبارکه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	باقسه و سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	طایف	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	عموریه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یمامه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ارزن الروم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	هجر بحرین	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ارزنکان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	جزیره خارکه	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	سیواس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قطیف بحرین	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	سمیساط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بیت المقدس از فلسطین	[illegible]

تتمه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کسر بهای ما بین الطولین موضع رصد و بلاد شرقی و غربی

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
[illegible]	قالیقلا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سکون	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قونیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	تفلیس دار ملک ابخاز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	حران در جزیره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	رقه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	رأس العین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	باکویه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ماردین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	شماخی قصبه شروان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قرقیسیا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	باب الابواب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نصیبین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سمندر دار ملک خزر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سنجار	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کوه [illegible] روس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	عانه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	موصل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اربل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] بین روس و بلغار	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	تکریت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سرمن رای	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	آمد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کوفه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ملازجرد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مداین	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اخلاط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بغداد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ارجیش	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	واسط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بصره	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سمیساط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ابله	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خوی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عبادان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ارومیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	جندیشاپور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	مرند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نخجوان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عسکر مکرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	مراغه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	اهواز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	تبریز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	رامهرمز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اردبیل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ارجان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	موقان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	شاپور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بردعه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کازرون	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا و کسر بهای ما بین الطولین موضع رصد و بلاد شرقی و غربی

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
[illegible]	فیروزآباد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	آمل قصبه طبرستان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سیراف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ساریه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	شیراز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	استراباد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اصطخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ابسکون قصبه جرجان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	یزد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	جرجان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	شهرزور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سمنان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	حلوان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	دامغان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قرماسین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بسطام	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	دینور ماه الکوفه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نساء	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فراوه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نهاوند ماه البصره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مزینان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	زنگان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سبزوار	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ابهر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نیشابور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	همدان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	طوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کرج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ترشیز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ساوه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	طبس گیلکی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قزوین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	تون	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	آبه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قاین	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جرباذقان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	طبس مسینا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سمیرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	زوزن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اصفهان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بوشنج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کاشان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	هرات	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بادغیس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سرخس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خوار	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مرو الرود	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	الموت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مرو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	طالقان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	جوزجان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] از جیلان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	فاریاب اشبورقان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کجور و کلار	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بلخ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] قصبه دیلمان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات وعرض از خط استوا و که بهانی بین الطولین موضع رصد و بلاد شرقی و غربی

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
[illegible]	سمیکان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قبادیان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ولوالج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	طالقان از طخارستان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اندراب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بدخشان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بلور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نوکرکانج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کرکانج دار ملک خوارزم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	هزاراسف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کات	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	درغان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بخارا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سمرقند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نسف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اسعجاب ارتاکس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	طراز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اسروشنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	صغانیان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خجند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بنکت قصبه شاش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نوکت قصبه ایلاق	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اخسیکت قصبه فرغانه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اوزکند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اوش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کاشغر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	چاچ و هو شاش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ختن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	القانغ	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
[illegible]	مجالج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اوتن کوکان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بشن باغ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قراقوروم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خان بالغ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سکلاس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	مهری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سرجان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	هرموز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بردسیر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جیرفت	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نرماشیر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خبیص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	زرنج مدینه سیستان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بست	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کشاتو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	میمنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	غزنه قصبه زابلستان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بجهراز کابلستان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	رباط امیر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	تیز قصبه مکران	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کیج از مکران	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خالق از مکران	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	دیبل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	منصوره قصبه سند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] از ساحل بحر هند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نهلواره	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سومنات	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ملتان	[illegible]	[illegible]	[illegible]

۸۱

بقیه جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات وعرض از خط استوا و که بهانی بین الطولین موضع رصد و بلاد شرقی و غربی

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
[illegible]	قندهار	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	لهاور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قنوج دار ملک هند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	بنارسی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سرانديب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	تبت	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کشمیر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	گوالیار	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سرونج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	لکهنو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کسکوان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اتاوا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ملانوه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اجمیر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ناهور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کوپاموّ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اجودهیا یعنی اوده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کرامانکپور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جونپور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	پتنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اکبرنگر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کوتم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سوکجو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خان بالغ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جندن کور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نخوارص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	منبع نهر مهران	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سکیاش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جبال قاردن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جزیره لاهری	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
[illegible]	بلاک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سبون	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جزیره کلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	مهری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ناویه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کنبات	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جزیره مهراج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کلون	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نکارو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	زیتون	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سوفاره	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کمون	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سندان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خانقوا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	خانجون	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جکموت	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غربی	بانی پت	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غربی	تهانیسر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سنام	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	هانسی حصار	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سوای جی پور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	برهانپور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	اوجین	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	دولتاباد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سورت	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	کول کنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	سیالکوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	جالناپور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	احمداباد	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[جد]ول اطوال بلدان از جزایر خالدات وعرض از خط استوا وکه بیهایی من الطولین موضع رصد وبلاد شرقی وغربی

[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]	[illegible]	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]
[illegible]	بهلور	قح د	لو د	د نه ک					
[illegible]	احمدنگر	قح ح	یط یه	یح ح					
[illegible]	بیجاپور	قه ل	یو ک	ا ک ن					
[illegible]	شاهجهان آباد موضع رصد	قیح له	کح ل	ح د د					
[illegible]	بنگاله	قکا ـ	کا ح	ا ل ح					

بقیه جدول اطوال البلدان از جزایر خالدات وعرض از خط استوا وکه بیهایی من الطولین موضع رصد وبلاد شرقی وغربی

	اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]		اسماء البلدان	الطول	العرض	[illegible]

جدول الظل الثاني ويسمى الظل المستوي — بقيه جدول الظل الثاني ويسمى الظل المستوي

الارتفاع	الستيني	الاصابع	الاقدام
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول اطوال بلدان از جزاير خالدات وعرض از خط استوا وكبر بهاي ما بين الطولين موضع رصد وبلاد شرقي وغربي

	اسماء البلدان	الطول	العرض	ما بين الطولين		اسماء البلدان	الطول	العرض	ما بين الطولين

جدول تعديل الايام شاهجهان اباد وهو عرض كح كز

درجات	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	درجات
٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدي	

جدول الميل الاول على ان غايته كج له

درجات	ميزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	درجات
٠	٠ ٠ ٠ ٠	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدي / سرطان	

جدول الميل الثاني على ان غاية المسطور

درجات	ميزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	درجات
٠	٠ ٠ ٠ ٠	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	سنبله / حوت	اسد / دلو	سرطان / جدي	

جدول تعدیل الایام موضع سوائی جه بوره و هو عرض

	حمل	ثور	جوزا	میزان	عقرب	قوس	
ء	ء ء ء	ء ء ء	ه نه لح	ء نط نه	ب نه ر	ا مر له	ل
ا	بح	ا ب	و و ب	ا ا ب	ب نه نه	لح مط	کط
ب	الد ر	د ح	ر مط	ب ل	نا ء د	ا ه	کح
ج	لو الد	و د	ل نه	د مط	ر ب	نا ب	کز
د	ء لح لب	ه ح	لط نه	و لط	کح مر	نه لح	کو
ه	ا ء م	ب ر	د ه مو	ح له	ک ط	کج لح	که
و	بح مر	بح ح	ر ا لد	ب لو	لو ما	ند الو	کد
ز	الد نه	ند ط	ب لو	ب ر	له مط	نه له	کج
ح	لو ع	لو ب	الب ند	کج مط	لح لح	نو الو	کب
ط	ا مط ح	لح ب	لح الخ	ه له	مد الد	نر الد	کا
ی	ـ ا ه	ط یا	کح کح	ر مط	مط مط	نع لع	ک
یا	کح ح	الب یا	ر ند ند	بط	نه ا	ا نط ب	یط
یب	الد ط	الد یا	ح ء الو	کح مد	یا نط لب	ـ ء ء	یح
یج	لو ط	الو یا	ند لد	الب الو	ب ء صب	ء لح	یز
ید	ـ مط ر	لح یا	الد لد	الد و	ط ط	ا لا	یو
یه	ح ا د	ل یا	لد لد	الو مد	کح لح	ـ ند	یه
یو	کح ح	لب	مد ند	الد الب	ر کا	ب کح	ید
یز	الد ند	الد ط	ح کح نه	لب نط	کا ا	ح لب	یج
یح	لو لح	لو ر	ط ح الب	ل لد	الد لب	ند ه	یب
یط	ح ع لب	لب ه	ب مد	لب ر	الد الط	ء لو	یا
ک	ند ء ط	م ح	کا لخ	لح م	لد لد	ه ه	ی
کا	ب ح	مد ء	لا ر	له یا	لح یا	ه لد	ط
کب	الح مد	لح نر	م ح	لو م	له لح	ه له	ح
کج	له له	مه ند	لب مو	لب ح	لب ع	د و	ز
کد	ند حد ا	کح ه	ط نب الب	لط له	لط الط	و له	و
که	ء لب له	ط مو	ب ه ه	م غ	ما ء	و ه	ه
کو	ه ب ه	نا ما	ح ند	مه کا	سه و	ر ح	د
کز	کا لا	کح له	ند الب	لح مه	لح ه	د به	ج
کح	له ن	نه الط	ب لب	ـ مه	لح ع	د ک	ب
کط	ه مد ط	نر لح	لو و	مو ط	مد الد	ب الد	ا
ل	ه نه لح	ء نط نه	ب صه له	ا مر له	ب مد لا	ب ل له	ء
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدی	

مقاله سیوم در معرفت روش ستارگان و مواضع اینها در طول و
عرض وانچه ملایم آنست و دران یک مقدمه و چهار باب است
و خاتمه اما مقدمه در تعدیل الایام بلیالیها و بیانش چنانست
که مقادیر روزها بحسب امراوط متساوی باشد
چه روز وسطی مشتملست بر یکدوره معدل و سیر وسط
افتاب اما روزهای حقیقی مختلف باشند چه مشتمل است
بر دوره معدل و مطالع استوائیست افتاب و
تفاوت میان روز وسطی و روز حقیقی تعدیل الایام
باشد و چون اوساط کواکب بر روزهای وسطی وضع کرده اند
تقویمهای کواکب راکه در نصف النهار از زیج استخراج میکنند
آن تقاویم در نصف النهار روز وسطی باشد
که بحسب حقیقت نصف النهار نیست پس چون میخواهند
که تقاویم را در نصف النهار حقیقی استخراج کنند
از تعدیل الایام چاره نباشد پس جدولی وضع کرده شد که چون

بوسط افتاب که در نصف النهار وسطی ماخوذ می شود دران درانه
از برای تعدیل اجزای دقایق روز که عبارت از پل و بیل باشد
حاصل شود وان اجزا گاه زیادکردنی باشد وگاه کاستنی
چنانکه جدول آبان علامت معلم شده بمقابله این اجزا انچه از
وسط افتاب حصه بیابند اگر اجزا ازیاده کردنی باشد
این حصه بر وسط افزایند واگر کاستنی باشد بکاهند
تا اوساط در نصف النهار حقیقی حاصل گردد وهمین طور درستة باقیه
که مقابل این اجزا دقایق تعدیل الایام حصه از اوساط سیارات
حاصل کنند پس اگر آن اجزا ازیاده کردنیست انحصه را بر اوساط
نصف النهار وسطی زیاده کنند واگر کاستنیست بکاهند
تا اوساط سیارات دیگر هم تعدیل الایام معدل گردد ودر نصف النهار حقیقی
حاصل شود واگر تقویم در وقت غیر نصف النهار وغیر بلد رصد مطلوب باشد بعد
جمع بالفرق حصه دقایق یوم واجزا ... بجهة وقت مطلوب وموضع مطلوب کرده
باشند عمل تعدیل الایام باید کرد تا در دقایق حقیقی ایام حقیقی تقویم مستخرج شود وجدول تعدیل الایام اینست

جدول تعدیل الایام شمس

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	ند	نص			ند	نص					ند	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	نص		ند		نص							

باب اول در تقویم آفتاب و دران سه فصل است **فصل اول**

در تحصیل اوساط آفتاب در وقت و موضع مطلوب اول
باید که وقت مطلوب را از تاریخ محمدشاهی معلوم کنند پس
اگر سال ناقصه مابین یک و سی و یک باشد
برای تحصیل تقویم آفتاب وسط و اوج بازای آن سال
برگیریم و اگر بیشتر باشد بیشتر بود بمقابله سالی که میان
او و سال مطلوب سی سال یا تضاعیف ان باشد برگیریم
وبجهت سالها از جدول مجموعه برگیریم و از انچه نگاه داشته ایم
بکاهیم اگر تاریخ مطلوب بیشتر بود بیفزائیم اگر بیشتر باشد
تا وسط و اوج آفتاب در نصف النهار وسطی اول سال
مطلوب حاصل اید پس بازای ان ماه ناقصه اگر سال غیر
کبیسه باشد رقوم سیاه و اگر سال کبیسه باشد رقوم حمره
و روز ناقصه و دقایق ناقصه انچه از جدول یابیم بر وسط و اوج اول سال
بیفزائیم یا بکاهیم تا وسط و اوج در وقت مطلوب وسطی در موضع رصد

که آن دار الخلافه شاهجهان آباد است حاصل گردد پس اگر بطول شهر
دیگر خواهیم که آن شهر نسبت بموضع رصد شرقی یا غربی بود در جدول
بطوال عروض بلاد درائیم و به بینیم که از نصف النهار موضع رصد نصف النهار
موضع مطلوب چه قدر دقایق و ثوانی و ثوالث یعنی گهری و پل و بپل منش
و پس است پس بمقابله گهریها وسط و اوج از جدول ایام منحط برگیریم اما چون
حرکات در جدول بمقابله یا قصات گذاشته اجزای یوم را ناقصه ساختند از مقابل
آن اوساط باید گرفت پس اگر موضع مطلوب از دار الخلافه که موضع رصد است شرقی
باشد از اوساط مذکور بکاهند و اگر غربی باشد بیفزایند تا اوساط در نصف النهار
وسطی تا وقت مطلوب وسطی بطول بلد مطلوب حاصل گردد پس این اوساط حاصله را بتعدیل
الایام اصلی معدل سازند تا در وقت حقیقی مطلوب حاصل شود و بجهت توضیح استعمالی
بیاریم میخواهیم که در سال شانزدهم ناقصه محمدشاهی مطابق سنه یکهزار و یکصد و چهل و شش
ناقصه هجریه ماه ذی قعده ناقصه روز دوشنبه تاریخ سیم ناقصه
وسطی بعد مضی شش گهری و چهل و هفت پل و سی پل از نصف النهار بطول موضع سوای جی پور که به صفر
گهری دوازده پل تامه و سی پل تامه از موضع رصد بطرف شرق واقع شده اوساط حاصل کنیم عمل کردیم بطور

بمقابله سنین ناقصه مطلوبه یعنی شانزده سال ناقصه وسط واوج گرفتیم چنین	ه یطـ یا له	ح کح م نط کو
بمقابله ذی قعده ناقصه از جدول شهور ارقام برداشتیم شد	د کا ـ له نه	له کو
بمقابله سی وز ناقصه از جدول ایام ارقام حاصل کردیم شد	ح لا له ا لج	د کو
پس باز کهریهای ناقصه یعنی از جدول ایام بکمرتبه منحط گرفتیم	ح ح ه ند د	۱۲
باز بمقابله ۲۸ پل ناقصه ازهمان جدول بدومرتبه منحط برداشتیم	مو ک	۲۲
انگاه بمقابله سی و یک ۳۱ مل ناقصه ازهمان جدول بسه مرتبه منحط گرفتیم	ح ل	۲۲
اینهارا جمع کردیم شد اوساط وقت مطلوب در موضع رسد	ا ما ـ ک کح	ح کح ما لط ک
پس بجهت ۱۳ پل ناقصه جهة تفاوت طول بلد از جدول ایام منحط بدومرتبه شد	ما ط	۲۲
بمقابله ۱۳ پل ناقصه هم ازان جدول منحط بسه مرتبه گرفتیم شد	ل	۲۲
چون بلد از موضع رسد غربی بود این حاصل تفاوت را تا ساب جمع کرده شد	ا ما ـ ما ـ	ح ح ما لط ک
ازین اوساط حاصله تعدیل الایام گرفتیم شد کهریهای تامه نقصانی	ح سطـ و ح	
چون اوساط در جداول ازبرای حصه موضوعست عوض ان تامه ناقصه افزودیم شد	ا ک ید ح	
ازین اجزای یوم از جدول ایام وسط واوج برداشتیم بحط یکمرتبه ۲ مرتبه ۳ مرتبه شد	ح ح کو لو	ح ح ما لط ک

بنقصان این حصه اوساط ماند در موضع مطلوب وقت مطلوب معدل بعد الایام	ا ما ـ یده	ح ح ما لط ک
اوج را از وسط نقصان کردیم باقی ماند مرکز در موضع و وقت مطلوب	ح سـ ک لد	ح ح ما لط ک

فصل دوم در تقویم آفتاب چون وسط واوج آفتاب در موضع مطلوب و وقت مطلوب حاصل کردیم وبتعدیل الایام معدل کردیم وبنقصان اوج از وسط مرکز حاصل کردیم ازین مرکز در جدول تعدیل الشمس درائیم وبعمل تعدیل ما بین السطرین تعدیل الشمس حاصل کنیم اگر مرکز از شش برج جنوبی باشد تعدیل الشمس را بر وسط معدل تعدیل الایام بیفزائیم واگر از شش برج شمالی بود این تعدیل الشمس را از وسط مذکور بکاهند که تقویم آفتاب حاصل اید واگر بر مرکز بیفزایند یا ازان بکاهند مرکز معدل تعدیل الشمس حاصل گردد

مثال این عمل چنین است وسط واوج وقت وموضع مطلوب براوردیم	ا ما ـ یده	ح ح ما لط ک
بعد کاستن اوج از وسط معدل تعدیل الایام ماند مرکز معدل تعدیل الایام چنین	ح ـ ک لد	
ازین مرکز تعدیل الشمس بعمل تعدیل ما بین السطرین از جدول تعدیل الشمس گرفتیم	الی لا ا	

چون مرکز از شش برج جنوبی است تعدیل را بر وسط افزودیم شد وسط معدل تعدیل الشمس یعنی تقویم	ا یح له د
و همین تعدیل را بر مرکز افزودیم مرکز معدل تعدیل الشمس	ز نو نه مو

فصل سیوم در جداول اوساط آفتاب و تعدیل الشمس

سنین	اوساط شمس در سنین مبسوطه قمریه محمدشاهیه — وسط	اوج	سنین	اوساط شمس در سنین مجموعه قمریه عربیه — وسط	اوج
ا	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]
ب ک	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	قک	[illegible]	[illegible]
ه ک	[illegible]	[illegible]	قن	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	قف	[illegible]	[illegible]
ز ک	[illegible]	[illegible]	رى	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	رم	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	رع	[illegible]	[illegible]
ى ک	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	شل	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	شس	[illegible]	[illegible]
یج ک	[illegible]	[illegible]	شص	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]			
یه ک	[illegible]	[illegible]			
یو	[illegible]	[illegible]			
یز	[illegible]	[illegible]			
یح ک	[illegible]	[illegible]			
یط	[illegible]	[illegible]			
ک	[illegible]	[illegible]			
کا ک	[illegible]	[illegible]			
کب	[illegible]	[illegible]			
کج	[illegible]	[illegible]			
کد ک	[illegible]	[illegible]			
که	[illegible]	[illegible]			
کو ک	[illegible]	[illegible]			
کز	[illegible]	[illegible]			
کح	[illegible]	[illegible]			
کط ک	[illegible]	[illegible]			
ل	[illegible]	[illegible]			

جدول اوساط شمس در شهور ناقصه عربیه محمدشاهیه

شهور	وسط	اوج
ربیع الثانی	[illegible]	[illegible]
جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]
جمادی الثانیه	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]
ذیقعده	[illegible]	[illegible]
ذی حجه	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]
ربیع الثانی	[illegible]	[illegible]

وسط اوج [illegible]

جدول اوساط شمس در ایام ناقصه و چون منحط کیرنه درکوری اجزای آن نواقصات باشد

	جدول ایام شمس		تتمه جدول ایام شمس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل الشمس که بمرکز معدل تعدیل الایام کیرند و بوسط معدل بتعدیل الایام افزایند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠

بیان استخراج تعدیل الشمس چون راصدان پیشین مانند ابرخس وبطلمیوس مدار
تعادیل واوساط بر شکلهای فلکی که قرارداد ایشان است داشته اند انچه شکل ایشان مساعد
نموده معتبر داشته حرکات بمقتضای ان استخراج کرده در کتب ضبط کرده اند وثانی
الحال چون ملاحظه کرده میشود محسوب آن مخالف مرصود یافته میکردد حکمای فرنگ محض سعد را
اعتبار کرده از قرارداد اشکال که رسیدن آن بان خالی از صعوبت در وقت نظر
نبود اغماض عین بالکل نموده اینخواهان تحقیق خوب است که انچه بتدقیق از روی رصد یافته
مطابق این شکلها هم درست کرده شود تا این هردو مرعی باشد بنابران بسعی تمام دو
وا فرشکلهای قرارداده شد که چون بمقتضای آن حساب کرده شود محسوب بمرصود بسیار
نزدیک باشد چنانکه از بیانی که بتحریر می اید حقیقت کار روشن میکردد داول باید دانست
که مدار خارج المرکز آفتاب از رصد کردن شکل محیط سطح بیضی معلوم شده وآن سطحی است
مستوی که احاطه کند ازا یک خط منحنی وازا دو قطر باشند متقاطع بر قوایم که یکی اصغر باشد
ودیگر اعظم ویافته شود دران دو نقطه بر قطر اعظم بحیثی که هر دو خطی که ازان دو نقطه اخراج
کنند بوجهی که ملاقات نمایند بر یک نقطه از محیط مجموع این هردو خط مساوی قطر طول باشند
بس کو که باشد محیط بیضی مذکور ا ب ج د وموضع تقاطع قطری آن نقطه ه ودو نقطه مفروض

بروج	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
درجات	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
دقائق قطر آفتاب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
حرکت شمس در ساعات	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
بعد آفتاب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
درجات	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
بروج	حوت		دلو		جدی		قوس		عقرب		میزان	

۱۷۱

بج وخطی و اصل بطح د که مجموع آن هر دو خط برابر قطر اطولست اعنی اح وخط اصغر ازان هر دو
خط از نصف قطر اصغر اقل باشد ابدا وخط اکبر از نصف قطر اکبر زیاده میباشد همواره مگر جائی
که نقطه تلاقی خطین مذکورین طرف قطر اصغر باشد که در انوقت هر واحد ازین هر دو خط
مساوی نصف قطر اطول باشد و چون این مقدمه بوضوح پیوست گوئیم که بر محیط اهلیلجی مذکور نقطه ا
اوج آفتابست و ح حضیض آفتاب و نقطه ج مرکز عالم است و د مرکز خارج شمس و نقطه
ط مرکز آفتابست که از نقطه ا بقدر ر ــ ک له تا لله بر حوالی نقطه د که مرکز خارج است حرکت
کرده است پس زاویه دطج زاویه تعدیل است و چون مرکز از شش برج زیاده است این زاویه
تعدیل را بر مرکز باید افزود تا زاویه مرکز مقدم بهم رسد یعنی قوس ا د ح ــ ط بر حوالی نقطه ج
که مرکز عالم است بج بالفرض جیب غایت تعدیلست که ما برصد ــ اح بوله تا لله یافته ایم و خط
ه بجه هر یکی بقدر نصف جیب مذکور پس در مثلث دطج ضلع بج که بقدر جیب غایه تعدیل است
چون ما از ابرصد یافته ایم معلوم است و زاویه ج دط نیز معلوم است که آن بقدر فضل حرکت مرکز
آفتابست حوالی نقطه د بر نصف دور و این هر دو ضلع یعنی د ط و ج ط اگرچه فرادا فرادا معلوم
نیستند لیکن مجموع این هر دو معلومست که مساوی قطر اعظم بیضی است که ان ابدا یکصد و شصت جزو
مفروض میکردد پس ازین مقدمات میخواهیم که مقدار زاویه تعدیل اعنی قدر زاویه دطج

۱۷۲

معلوم کنیم و طریق استعلامش آنست که د ط را اخراج کردیم تا انکه دک بالفرض برابر قطر اعظم باشد
که ان بقدر یکصد و بیست درجه است و ج ک را وصل کردیم تا طکج مثلثی بهم رسد متساوی
الساقین پس میگوئیم که در مثلث دکج دو ضلع دک دج و زاویه حادثه بینهما اعنی زاویه دج
معلوم است پس مجموع هر دو ضلع معلوم یعنی دج دک بگیریم و تفاضل هر دو را نیز بگیریم پس زاویه
ج د ک را که معلوم است از نصف دور کم سازیم تا مقدار زاویه ط دا حاصل شود پس نصف
این باقی ستانیم که ان مساوی نصف مجموع زاویتین دکج دجک است چه کل این باقی یعنی زاویه
ا د ط خارجه از مثلث دکج مساوی متقابلتین دکج دجک اند کما برهن فی الاصول پس ظل
این نصف بگیریم و انرا در تفاضل مذکور ضرب کنیم و حاصل را بر مجموع مذکور قسمت کنیم و خارج را
در جدول ظل معکوس سازیم در این و نصف مذکور تفاضل بگیریم هرچه فضل باشد مقدار زاویه
ج ک د باشد و چون این را مضاعف سازند که ان فی الحقیقة جمع زاویتین دکج ک ج ط است
مقدار زاویه ج ط د باشد چه خارجه مثلث مساوی متقابلتین داخلتین میباشد پس زاویه
باشد پس زاویه تعدیل معلوم گردد و هو المطلوب و بیان بعض انمقدمات که از اشکال وصول
مبین میشود در شرح این زیج خواهد امد اگر خواسته افریدگار است و سوامره این
عمل به اینگونه است که وسط شمس در وقت مفروض از روی زیج براورده ایم بعد معدل

ساختن بتعدیل الایام شد ا ما ـ یه ه اوج الوقت ح ما لط پس این اوج را چون از وسط کم کردیم
کاستیم باقی ماند ـ ـ ک لد مه واین مرکز باشد معدل بتعدیل الایام این رد واز ده برج
یعنی یکدور کاستیم باقی ماند قوس زاویه ا د ط آ ر لط ه یعنی نز درجه و لط دقیقه الی آخره
این را از نصف دور یعنی شش برج کاستیم باقی ماند قدر زاویه د ط ح د ـ ک لد مه
بعده ضلع د ط را از مثلث د ط ح که اخراج کردیم تا ک شد قلـ درجه مجموع د ط و
ط ح بمقدار قلـ درجه مقرر است و د ک برابر ط ح بر د ط مزید شده پس د ک نیز قلـ
درجه باشد برابر مقدار جیب غایت تعدیل الشمس را اعنی مقدار از خط د ح را که بود ا ـ ب و ک
مزید ساخته ایم شد قلـ لـ ح و ط و تفاضل این هردو یعنی قلـ و ـ لـ ح و ط نیز گرفتیم شد
قو ـ ن ا ه ل پس نصف زاویه ا د ط که سابق دانسته ایم گرفته ایم شد ـ ما ط مه ـ لـ ر لـ
ظل این گرفتیم شد لـ ا و لط و این ظل را در تفاضل مذکور اعنی قو ـ ن ا ه ل
ضرب کردیم شد بلغاز از مرفوع مرتین این را بر مجموع مذکور اعنی ا د و ـ د لد
قسمت کردیم شد خارج قسمت آغاز درجات ل ه ـ ا ـ و این را در جدول ظل کل تقویم
کردیم شد آغاز بدرجات ا و و ا اینقوس را از قدر نصف زاویه مذکور اعنی ا ما ط مه
لـ ر لـ کاستیم باقی ماند ا ه ا ه نا ط این را مضاعف ساختیم شد آغاز بدرجات ا و نا ـ ا

بال

این تعدیل الشمس حاصل شد در وقت مفروض چون مرکز در نصف دوم است یعنی از شش
برج زیاده تعدیل را بر وسط افزودیم شد تقویم شمس در وقت مفروض ا ـ لط ه مزیا
چون در تعدیل هندسی و تعدیل زیج تفاوت نیم دقیقه بود در تقویم نیز تفاوت نیم دقیقه
شد پس اوج را چون از وسط کم کردیم تا همین تعدیل الشمس را بر مرکز مطلق معدل
بتعدیل الایام افزودیم شد مرکز مقوم ـ ح ز ا ه مه و برای تحصیل بعد آفتاب
از مرکز عالم اعنی استعلام قدر خط ط ح از مثلث ط د ح میگوئیم که زاویه ط د ح
معلوم است و زاویه تعدیل اعنی قدر زاویه د ط ح نیز معلوم شده و د ح جیب غایت
تعدیل نیز معلوم بود پس زاویه سیوم و خط ط ح نیز معلوم گرد و زاویه ط د ح بود
بآغاز شروع د ـ ک ا د ه اعنی بآغاز درجات قلـ ک لد مه جیب این را گرفتیم ت
د ما لط د مه این را در جیب غایه تعدیل اعنی ـ ا ح و ک ضرب کردیم شد ا مه کم ا این را بر جیب
زاویه تعدیل که تحصیل کرده اعنی ا ما لد م لد قسمت کردیم شد خارج قسمت ا ا ط ا ه تحت المرفوع
مره و آن بعد مرکز جرم شمس باشد از مرکز زمین

در استخراج تقویم قمر و عرض آن و در آن سه فصل است

در تحصیل

اوساط قمر در وقت مطلوب و موضع مطلوب باید که وقت مطلوب از تاریخ محمدشاهی معلوم کنند

چنانچه در استخراج اوساط شمس معلوم کردید پس بمقابله سنین و شهور و ایام توالی و توالث

آن وسط و اوج و راس از جدول اوساط قمر برداریم و عملی که برای تفاوت طول بلد از موضع

بلد از موضع رصد در آفتاب میکردیم بکنیم و ما جهت توضیح این عمل نیز مثالی بیارم میخواهیم

که در سال شانزدهم ناقصه محمدشاهی مطابق یکهزار و یکصد و چهل و شش ناقصه هجری ماه ذی القعده

ناقصه روز دوشنبه تاریخ سیم ناقصه وسطی بعد مضی شش کهری و چهل و هفت پل و

پل از نصف النهار موضع سوائی جی پور که نصف کهری و دوازده پل نامه و سی پل تمام از

موضع رصد بطرف شرق واقع شده اوساط حاصل کردیم عمل کردیم باین طریق

	وسط	اوجه	راس
از مقابله شانزده سال ناقصه محمدشاهی وسط و اوج و راس بر آوردیم	د ز ه	د ر د ماه	ه ا ه م ل
وبمقابله ذی قعده ناقصه از جدول شهور ناقصه ارقام ثبت چنین	و ید کـ ید	ا نرا و	با ط ه ل ل
وبمقابله سی روز ناقصه از جدول ایام ناقصه رقوم حاصل کردیم چنین	ا و ن م	ا ح ح ناے	ما ل ا ر نا ط
پس بازای کهریهای ناقصه یعنی هفت کهری از جدول ایام بمرتبه منحط ارقام گرفتیم	ا ط ح ل	م د	با ط نظ م نو
باز بمقابله پل ناقصه از همان جدول و مرتبه منحط ارقام گرفتیم چنین	ح ا ط ر	ه ید	با ط نظ ز لا

	وسط	اوجه	راس
پس بمقابله پل ناقصه از جدول مذکور بمرتبه منحط ارقام حاصل شد گردیم	د له	ح	با ط نظ نظ ی
انهارا جمع کردیم شد اوساط وقت مطلوب در موضع رصد یعنی شاهجهان آباد	ا ید نو ح د و	ح ح نو ح ط ه	ر ح ے ل ند
پس بجهت پل ناقصه جهت تفاوت طول بلد از جدول ایام منحط دو مرتبه گرفتیم	سـ ا ر	ا ک	با ط نظ نا ه
وبمقابله پل ناقصه برای تتمه تفاوت طول بلد از جدول مذکور گرفتیم	د له	ح	با ط نظ نظ ی
این حصه تفاوت طول را با حاصل سابق جمع کردیم بجهت آنکه بلد شرقی بود از موضع رصد	ا ید نظ لا ی	ح ح ر ه ا ر	ر ح ے ل ند
کهرهای تعدیل الایام که در عمل شمس حاصل کرده بودیم است نقصانی	ا ک ید ی دقیقه نقصانی		
از این اجزای یوم که حاصل شده وسط و اوج و راس قمر حاصل کردیم	ی ح ه	ح	
بعد نقصان حاصل شد اوساط تعدیل بتعدیل الایام در وقت و موضع مطلوب	ا ید نظ ی لو	ح ح ر ی ط	ر ح ے لط ه

مخفی نماند که جدول که برای ایام موضوع است چون دقایق ایام یعنی کهری و پل و پل را نیز

حصه ها از همین جدول بر میدارند و پس از منحط گرفتن ارقام چاره نباشد و چون

حرکت وسط و اوج جمعی موضوع شده و در اصل هم جمعی است منحط گرفتن انها ظاهر است

اما منحط گرفتن ارقام راس که حرکت آنرا جمعی ساخته وضع کرده ایم و در اصل نقصانی است

خالی از تامل نیست پس میگوییم که چون حرکت راس در ۶۰ روز هم تا بروج میکشد قاعده منحط

گرفتن وی چنانست که رقم بروج را بحال دارند و سی چه بر درجات موجود افزایند

پس انجموع درجات را بیکمرتبه منحط سازند یعنی درجات را دقایق اعتبار کرده نویسند اگر
مطلوب حصه حصه کهربها باشد و بدو مرتبه منحط سازند یعنی درجات را بجای ثوانی برند اگر مطلوب
حصه پلها بود و بسه مرتبه منحط کنند و درجات را بجای ثوالث آرند اگر مطلوب حصه بیلها بود
و بجای رقم درجه که خالی شده رقم لط و برای مراتب دیگر اگر خالی شده باشد بجهت هر یکی نط
رقم کنند اما مثال آنکه مطلوب منحط ساختن بیکمرتبه است میخواهیم که حصه کهری ناقصه از راس
هفت روز ناقص حاصل کنیم و بازای آن رقم بالط م نز درجدول مکتوب یافتیم رقم بروج
که یا بود ثابت داشتیم ل درجه بر لط درجه افزودیم شد نطم نز چون این نط درجه را
نط دقیقه اعتبار کردیم مرتبه درجه خالی ماند برای اینها رقم لط در قبل این نطم نز افزودیم شد
بالطم نز و مثال آنکه مطلوب منحط ساختن بدو مرتبه است میخواهیم که حصه مح ل ناقص از راس
مح روز ناقصه حاصل کنیم بازای رقم بالطلط درجدول مرقوم بود رقم برج که یا بود
ثابت داشتیم و ل درجه بر لا درجه افزودیم شد نز درجه ل دقیقه الی آخره چون خط دو مرتبه
مطلوبست این نز درجه را ثوانی اعتبار کردیم مرتبه درج و دقایق خالی شد و برای حفظ درجه
لط و برای حفظ دقیقه نط افزودیم شد نزللطل شد بالطنط نزل لطل و مثال آنکه مطلوب منحط ساختن
بسه مرتبه است میخواهیم که حصه ۳۱ ل ناقصه از راس ۳۱ روز ناقصه حاصل کنیم بازای آن

رقم بالطلدم د مرقوم است رقم بروج را که یاست ثابت داشتیم و سی درجه را بر لا درجه افزودیم
لدم د این درجات را ثوالث اعتبار کردیم مرتبه درجات و دقایق و ثوانی خالی شد
پس برای حفظ مراتب درجات و دقایق و ثوانی رقم لطنطنط را بر لد افزودیم شد
بالط نط نط لدم د و ما بثوالث قناعت کردیم شد بازای ۷ کهری و مح پل و ۳۱ سل ناقصان
از سنین بالط نط نز لا بالط نط نط لد و اما اگر بالفرض کوکبی را حرکت با بروج کشند پس در انجا این قاعده
کفایت نمی کند چنانکه بر ممتحن خبیر پوشیده نخواهد بود فصل دوم در تحصیل تقویم قمر و عرض
چون وسط و اوج در راس موضع مطلوب در وقت مطلوب معدل تعدیل الایام حاصل
کرده باشند اول اوج از زیر وسط معدل تعدیل الایام آورده از وسط نقصان کنند
تا مرکز معدل تعدیل الایام باقیماند پس مرکز مذکور از جدول تعدیل اول قمر بعمل تعدیل
مابین السطرین تعدیل بردارند و ملاحظه نمایند که جمعی است یا نقصانی پس مابین تعدیل
وسط معدل تعدیل الایام را معدل تعدیل اول کنیم و مرکز را نیز معدل تعدیل اول نامیم
بعده تقویم شمس که در وقت مطلوب حاصل کرده باشیم زیر وسط معدل تعدیل اول نوشته
نقصان کنیم و این باقی را وسط معدل تعدیل اول المنقوص منه الشمس نام کنیم باز اوج
شمس را نیز از وسط مذکور نقصان کنیم و این بقیه را وسط معدل تعدیل اول المنقوص

الاوج نام کنیم پس با این دو بقیه یعنی بقیة الوسطی شمسی و بقیه الوسطی اوجی بجدول تعدیل دوم قمر
در آییم و بعمل تعدیل ما من الطرفین تعدیل دوم برداریم و از شرحی که در جدول مرقوم
باشد معلوم کنیم که این تعدیل دوم که حاصل شده جمعی است یا نقصانی و مخفی نماند که این
دو سه جا بکار خواهد آمد پس وسط معدل تعدیل اول و مرکز معدل تعدیل اول با این تعدیل دوم بجمع
یا نقصان هرچه بمقتضای حال باشد معدل سازیم و بهمین تعدیل راس را معدل سازیم پس از وسط
معدل تعدیل دوم تقویم آفتاب را بکاهیم و باقی را ثبت کنیم پس از بقیه مذکور و مرکز معدل تعدیلین
بجدول تعدیل سیوم در آییم و بعمل تعدیل ما بین السطرین تعدیل سیوم برداریم و ببینیم که
جمعیست یا نقصانی آنگاه وسط معدل تعدیلین اول و دوم را با این تعدیل سیوم معدل سازیم
که تقویم قمر بایل باشد و همین تعدیل سیوم را در مرکز معدل تعدیل اول و دوم بکار داریم
و همین تعدیل سیوم را در وسط منقوص الشمس بعمل آریم تا وسط منقوص الشمس هم معدل بتعدیلات ثلاثه
شود پس راس را بیاریم و تا آن تعدیل دوم از آن نیز معدل سازیم و این تعدیل نسبت براس تعدیل اول شد
پس بوسط قمر منقوص الشمس که معدل بتعدیلات ثلثه بوده اند جدول تعدیل الراس تعدیل بگیریم
و ملاحظه کنیم که علامت جمع دارد یا نقصان پس برطبق آن راس را بآن معدل سازیم و از همان وسط
منقوص الشمس مذکور اجزای دقیق الراس بگیریم و نگاه داریم پس برای عرض قمر و تحصیل قمر بمثل قمر

بایل را اعاده کنیم و از آن تقویم راس را نقصان کنیم آنچه ماند حصة العرض باشد از این حصة العرض
بجدول تعدیل چهارم قمر در آییم و بعمل تعدیل ما بین السطرین تعدیل چهارم بگیریم پس تقویم قمر
بایل را بآن معدل سازیم که این تقویم قمر ممثل باشد و از حصة العرض بجدول عرض قمر در آییم و
بعمل تعدیل بین السطرین عرض قمر حاصل کنیم و اجزای عرض العرض را نیز از حصة العرض بگیریم
پس اجزای دقیق الراس و تنقیح العرض را بهم ضرب کنیم و بر عرض افزاییم حصة العرض اگر از
شش برج اول بود عرض شمالی باشد والا عرض جنوبی و مثال این عمل متمم تقویم چنین است

وسط قمر در وقت مفروض و بلد مطلوب که حاصل کرده بودیم	ا لد نه ے لو
اوج را آوردیم تا از وسط نقصان کنیم	ے ے ر ے لط
بعد نقصان اوج از وسط حاصل شد مرکز معدل تعدیل الایام	١٥ ل ل ر
باین مرکز تعدیل اول قمر از جدول آن بعمل تعدیل ما بین السطرین گرفتیم و نقصانی بود	٤ ــ لا لد نا
این تعدیل اول از وسط نقصان کردیم باقیماند وسط معدل تعدیل اول	ا ــ لا ح مه
و بنقصان کردن همین تعدیل از مرکز حاصل شود مرکز معدل بتعدیل اول	ه الط نه الح
تقویم شمس را اعاده کردیم تا از وسط معدل بتعدیل اول نقصان کنیم	ا ــ لے له د
حاصل شد بعد تفریق وسط معدل بتعدیل اول المنقوص منه الشمس	یا الط نه ح لط

اوج شمس را آوردیم تا این را نیز از وسط معدل نقصان کنیم	ح ح ما لک
حاصل شد بعد بتفریق وسط معدل تعدیل اول المنقوص منه اوج الشمس	ے ح ند مد
پس باین دو خبر یعنی وسط معدل تعدیل اول المنقوص منه الشمس و وسط مذکور المنقوص منه اوج تعدیل دوم گرفتیم	ے ل نط
واین را از روی شرح جدول دانستیم که نقصانی است و به جا بکار می آید	
اولا وسط معدل تعدیل اول را باین تعدیل دوم معدل کردیم بنقصان تعدیل از وی شد	ا سکو مه
ثانیا مرکز را این تعدیل معدل دوم معدل کردیم بنقصان تعدیل از وی	عا لط ه رل
تقویم شمس را باز آوردیم تا از وسط معدل بتعدیل دوم نقصان کنیم	ا سے لد و
باقیماند وسط معدل بتعدیل دوم المنقوص منه الشمس	ما لط مد لم
از مرکز معدل بتعدیل دوم و وسط معدل بتعدیل دوم المنقوص منه الشمس تعدیل سیوم گرفتیم بود نقصانی	٢ ٢ نو ٤
وسط معدل بتعدیل اول و دوم را باین تعدیل سیوم معدل کردیم بنقصان که دقیق تقویم قمر حاصل	ا سا سه طا ل
وهمین تعدیل سیوم وسط معدل بتعدیل دوم المنقوص منه الشمس را معدل کردیم شد بعمل تفریق چنین	ما لط مد لم نو ٤
بجهة معدل ساختن راس را آورده بودیم بود	ما لط ٥ لد ا ر ح ٤ لط ه
تعدیل دوم که نقصانی بود از این راس هم نقصان کردیم و این جای سیوم است تعدیل دوم بکار آمد	ے ل نط
وعمل تفریق چنین شده نقصه شد حاصل راس معدل بتعدیل دوم	ر ح ٤ لو
بوسط قمر منقوص التقویم تعدیل الراس گرفتیم از جدول تعدیل الراس بود جمعی	ما لط ٥ لد ا ٢٢٢ نه نه

تعدیل الراس را بر راس معدل بتعدیل دوم افزودیم شد راس معدل بتعدیل الراس	ر ح ح نز نا
واز همان وسط منقوص الشمس معدل بتعدیلات ثلثه اجزای تدقیق الراس گرفتیم شد و این اجزا در تحصیل عرض بکار می آید	٢ ٢ ٢
تقویم قمر را باز اعاده کرده بودیم	ا سا سا طا
راس معدل بتعدیل الراس بجهة نقصان اعاده کردیم هست	ر ح ح نز نا
انچه باقی ماند حصة العرض باشد	ه لط ٦ یه
از حصة العرض تعدیل چهارم گرفتیم شد تعدیل جمعی چنین	٢٢ ے نه
بر تقویم قمر باز اعنی	ا سا سا طا
افزودیم تعدیل مذکور شد تقویم قمر بمنطقة البروج	ا سا سک کو
از حصة العرض عرض قمر حاصل کردیم شد	ه د لز
واز همین حصة العرض اجزای تنقیح العرض گرفتیم شد	
اجزای تدقیق الراس و تنقیح العرض را باهم ضرب کردیم شد	٢ ٢
زید علی العرض انچه بود وچون حصة العرض از بروج شمالی است شمالی باشد	
فصل سیوم در جداول اوساط و تعادیل قمر	

جدول اوساط قمر در سنین مبسوطه عربیه محمدشاهیه ناقصه

	وسط	اوجه	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط قمر در سنین مجموعه عربیه

	وسط	اوجه	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط قمر در شهور عربیه محمدشاهیه

	وسط	اوجه	راس
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذی القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذی الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط قمر در ایام ناقصه

	وسط	اوجه	راس		وسط	اوجه	راس
ا	٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول التعدیل اول قمر از مرکز معدل التعدیل الایام بردارند چون مرکز در نصف شمالی باشد این تعدیل از وسط معدل بتعدیل الایام کاهند والا زیاده کنند

درج	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درج
٠	٠ ٠ ٠	- له کا	د کح مه	د نط لو	د لے ند	- الط ح	ل
ا	ه -	- الط ٥	لو کر	نط له	لو لح	له لح	کط
ب	ی د	لد لو	ل لح	نط لح	کح لح	ط نا	کح
ج	ید ه	لے لط	کا له	نط له	ے له	یه نا	کز
د	کد ر	ع کح	کح لے	نط مه	ر الو	ے الط	کو
ه	له ر	کر لے	الد ر	لے لے	ط له	ه مه	که
و	ل ر	نا ا	لے ــ	لے لد	د ا کد	- ا ع	کد
ز	له ه	ند مه	ل لح	لے د	ح لے نا	ا لو کح	کج
ح	م د	- نط کح	لہ لہ	ر الہ	ند نط	نا له	کب
ط	مه -	ح ح ر	لد لح	ر کح	نا مه	سو لح	کا
ی	مط نط	ر ر	لو لہ	ند نه	لے الو	ما ما	ک
یا	ند لو	نا لو	لے الو	ند نه	مه د	لو مو	یط
یب	٠ نط نه	نه مه	م لو	کح نه	ما لے	لا مط	یح
یج	ا د کر	نط لح	مه مه	نه مه	لے لے	الو ٥	یز
ید	ط ما	کح ر	کح مه	نا الو	لد لد	کا مط	یو
یه	ند لد	الو ر	مه الہ	٥ د	ل لے	لو کر	یه
یو	نط الو	لہ لہ	مو نه	لے لہ	الو لو	نا مه	ید
یز	الد ر	لد ح	لے الد	مر د	کح لہ	د م	یج
یح	الط ر	ل ل	مط لے	مد الر	نط م	اا له	یب
یط	لح لو	م کح	نا ر	کح مه	ند مو	د لو ل	یا
ک	لے مه	مد ــ	نه ک	ما نه	نا مط	نا الد	ی
کا	لح ل	کر الر	کح لے	م ا	ر کر	مو لے	ط
کب	لے ند	٥ لر	ند لد	- لے	ح ح مه	ما نا	ح
کج	نه نط	کح مه	نه لے	لد ر	- نط لد	لو د	ز
کد	ا نه مه	کر لے	نو مط	لح کر	ند لح	ل لو	و
که	- - کح	ح نط کر	نر د	لا لہ	نا لے	لے الہ	ه
کو	لو -	د - مه	کر لح	الط نا	مو ٥	کد لط	د
کز	نا م	٥ لح	لے مه	الو مه	مه الط	مه ل	ج
کح	لو لو لو	لے ک	لے ما	الد کح	لے د	ے ک	ب
کط	ک ٥	نا ح	نط ا	کا لو	لح له	ه ے	ا
ل	- له کا	د کح مه	د نط لو	د لے نه	- الط ح	٠ ٠ ٠	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول التعدیل دوم قمر که رقم اولین دقیقه وده ومین ثانیه دارد و درین جدول بدو چیز در آیند یکی وسط معدل بتعدیل اول که تقویم شمس از وی کاسته باشند

و درجات آنرا در فوق الجدول تحت طلب کنند دوم وسط معدل بتعدیل اول مرکه اوج شمس از وی کاسته باشند و آنرا از یمین و یسار

جدول طلب دارند و از ملتقای هر دو تعدیل بردارند و از روی شبکه علیحده که دران جمع و نقصان تعدیل معلوم میگردد کیفیت آن

معلوم کنند پس بر طبق آن وسط معدل بتعدیل اول را بدان معدل سازند

بروج و درجات وسط منقوص التقویم

٠ ٠	ا ٠	- ٠	ح ٠	د ٠	ه ٠	ر ٠
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٠ ٠	یا ا	ح ٠	ط ٠	ح ٠	ر ٠	ر ٠

بروج و درجات وسط منقوص التقویم

بروج و درجات وسط منقوص الاوج

بروج و درجات وسط منقوص الاوج (?)

خ

بقیه جدول تعدیل سیوم قمر المبتداء بالدرجه اجزای وسط معدل تعدیل دوم در فوق وتحت جدول گویند واجزای مرکز معدل در یمین ویسار واز ملتقای هر دو تعدیل بر داشته نظر کنند که بر مبدا وعلامت زاید دارد یا نقصان بدان عمل کنند

	ثور					عقرب				
	ا ن	ج ن	و ن	ط ن	يب ن	يه ن	يح ن	كا ن	كد ن	كز ن
اجزای مرکز معدل یا سوم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سد	سد	سد	سد	سد	سد	سد	سد	سد	سد
	ل	لج	لو	لط	مب	مه	مح	نا	ند	نز
	دلو					اسد				

وسط منقوص الشمس

وسط منقوص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	وسط منقوص

وسط منقوص الشمس

جدول تعدیل سیوم قمر المبتداء بالدرجه اجزای وسط معدل بتعدیل دوم در فوق و تحت جدول بجویند واجزای مرکز معدل در یمین و یسار و از ملتقای

	حمل میزان									
	ع	ح	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز
اجزای مرکز معدل تعدیل دوم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	لج	لو	لط	مب	مه	مح	نا	ند	نز
	حوت سنبله									

هر دو تعدیل برداشته نظر کنند که بر مبداء علامت زاید دارد یا نقصان بدان عمل کنند

	جوزا قوس										
	ع	ح	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز	ل
اجزای مرکز معدل تعدیل دوم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	جدی سرطان										

جدول تعدیل الراس المبتدا من الدرجه و تدقیق الراس المبتدا من الدقایق که از وسط معدل تعدیل سوم که تقویم شمس اروی کاسته باشند برگیرند و تعدیل الراس را بروفق علامت زیاده و نقصان بر راس معدل تعدیل دوم جاری سازند تا راس معدل شود تعدیل الراس

	حمل / میزان / قص		ثور / عقرب / قص		جوزا / قوس / قص		
	تعدیل الراس	تدقیق الراس	تعدیل الراس	تدقیق الراس	تعدیل الراس	تدقیق الراس	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله / حوت		اسد / دلو		جدی / سرطان		

جدول عرض القمر

جدول عرض القمر المبتدا من الدرجه و تنقیح الراس المبتدا من الدقیقه که بجهة العرض مجاز اگر جهة العرض از شش برج اول است شمالی بود و الا جنوبی

	حمل / میزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس		
	عرض	تنقیح العرض	عرض	تنقیح العرض	عرض	تنقیح العرض	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی		

جدول تعدیل چهارم قمر

	حمل / میزان / قص	ثور / عقرب / قص	جوزا / قوس / قص	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	سنبله / حوت	اسد / دلو	سرطان / جدی	

جدول ثوانی تعدیلات ثلثه

مرکز معدل	تعدیل قطر قمر: حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	سرطان / جدی	تعدیل اختلاف منظر: حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	سرطان / جدی	تعدیل بعد: حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	سرطان / جدی	مرکز معدل
	نقص				نقص				زاید				
ع ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع ع
ع ی	ع	ع	ع	ا	ع	ا	ا	ا	ع				یا ک
ع ک	ع	ا	ا	ی	ع	ا	ی	ح	ع				یا ی
ا ع	ع	ا	ا	ح	ع	ی	ی	و	ع	ح	ح	یا	یا ع
ا ی	ع	ا	ی	ه	ع	ی	ح	یا	ع				ی ک
ا ک	ع	ی	ح	ح	ع	ح	ه	یر	ع				ی ی
ب ع	ع	ی	د	یب	ع	د	ز	اه	ع	ز	نح	ما	ی ع
ب ی	ع	ی	و	یر	ع	د	کح	ل	ع				ط ک
ب ک	ع	ح	ط	اه	ع	ه	یو	م	ع				ط ی
ج ع	ع	ح	ید	ل	ع	و	له	ق	ع	ط	مد	صه	ط ع
ج ی	ع	ح	یو	لد	ع	و	ل	نط	ع				ح ک
ج ک	ع	د	ل	م	ع	ز	لح	سط	ع			قل	ح ی
د ع	ع	د	ک	لح	ع	ح	لو	عو	ع	ی	س	قنز	ح ع
د ی	ع	د	لح	لع	ع	ی	ما	ف	ع				ز ک
د ک	ع	ه	او	ند	ع	یا	س	فو	ع				ز ی
ه ع	ع	د	ل	نه	ع	ی	ن	صط	ع	بر	ف	قنه	ز ع
ه ی	ع	س	اط	نز	ع	کح	نه	قح	ع				و ک
ه ک	ع	ح	ل	نط	ع	ند	نح	قو	ع				و ی
و ع	ع	ح	ل	سه	ع	ه	ند	قی	ع	اه	قه	قعه	و ع
	جدی	حوت	دلو	سرطان	حمل	حوت	دلو	جدی	حمل	حوت	دلو	جدی	
	میزان	سنبله	اسد	سرطان	میزان	سنبله	اسد	سرطان	میزان	سنبله	اسد	سرطان	
	ناقص				وقص				زاید				

جدول زوایای تقاطع نصف النهار و منطقه البروج المبتداء من الدرجات

	حمل	تفاضل	ثور	تفاضل	جوزا	تفاضل	سرطان	تفاضل	اسد	تفاضل	سنبله	تفاضل	
ع	سو لا ع		سط نه		عو مه ی		صه ع ع		قه مه		قی لب		ل
ا	لا مه	ع ع ی	سط لد لو	یا لر	ع و ك	کا یه	صه او ه	او ی	قه لو ر	کا له	قی ع لو	یا ی	[illegible]
ب	لا مد	ع له	سط مو لو	یا نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	له مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	سط نه	یا لر	عو مه ی	کا له	صه ع ع	کا یه	قه مه	او ه	قی لب	یا ی	قیو ط ع	ع ع ی	ع
	حوت	تفاضل	دلو	تفاضل	جدی	تفاضل	عقرب	تفاضل	میزان	تفاضل	سنبله	تفاضل	

جدول ثوانی

جدول اقطار قمر

ارتفاع قمر	قطر								
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ارتفاع	اختلاف منظر								
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اختلاف رویه بسبب کره بخار

اینجه بمرکز معدل بتعادیل ثلثه ماخوذ میشود

					تعدیل مرکز معدل	حرکت معروضه	وسط	حصه	قطر القمر	اختلاف المنظر	بعد افقاب	ازمنه	مرکز معدل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اختلاف المنظر

جدول زوايای تقاطع مايل ومايل مفروض

حركت ساعت شمس	ـ كح	ـ الد	ـ اله	ـ او	ـ ار	ـ اح	ـ اط	ـ ل	ـ لا	ـ لب	ـ لج
قسی حركت ساعت											
الطك	الو لو	الو ع	الـ ـ	الو ند	الر لو	الـ ع	الر ع	ـل ـ	ـل ند	ـلـ او	ـلـ ع
الطم	الو ر	الوالط	الوـ	الو ند	الر و	الر ـ	الر ل	الر ـ	ارند	ـلـ و	ـلـ ع
لع	الـ غ	الو ی	الوالـ	الو لد	الو سو	الو غ	الر ی	الر الـ	الر ل	الر مو	الر ـ
لك	الـ م	الـ ند	الو ی	الو ه	الو ار	الو لط	الو نا	الر ـ	الر ند	الر او	لو ـ
لم	الـ ـ	الـ لد	الـ ه	الـ نز	الو ط	الو كا	الو لـ	الو مح	الو نه	الر و	الر ع
لاع	الـ ـ	الـ و	الـ ر	الـ لط	الـ ⊙	الو ـ	الو كح	الو كك	الو لو	الو مر	الو نط
لاك	الد نز	الد نط	الـ ے	الـ الـ	الـ لح	الـ صه	الـ نز	الو د	الو ے	الو الط	الو ما
لام	الد لا	الد صه	الد نح	الـ ه ه	الـ سع	الـ الد	الد لع	الـ مط	الو ع	الو با	الو مح
لبع	الد ند	الد اه	الد لو	الد مر	الد غ	الـ ط	الد ك	الـ لا	الـ ـ	الـ نح	الو ع
لبك	الد نز	الد ـع	الد لط	الد لـ	الد ما	الد نه	الد مح	الـ كح	الـ الـ	الـ الد	الـ صو
لبم	كح ما	كح نه	الد ح	الد كح	الد الد	الد له	الد سو	الد نو	الـ ر	الـ ع	الـ الط
لجع	كح اه	كح ـه	كح صو	كح نح	الد ر	الد ع	الد الط	الد الط	الـ ⊙	الـ ا	الـ با
لجك	كح ط	كح لط	كح ل	كح م	كح نا	الد ـ	الد ـ	الد لـ	الد لح	الد مد	الد نه
لجم	الد غ	كح ه	كح ه	كح اه	كح لو	كح مر	كح نز	الد ر	الد ع	الد الط	الد لط
لدع	الد ما	الـ نا	كح ا	كح با	كح الـ	كح لـ	كح مـ	كح نه	الد ح	الد مد	الد اله
لدك	الـ ار	الـ لر	الـ مر	الـ نر	الـ ار	كح ر	كح ار	كح لو	كح ع	كح نط	الد ط
لدم	الـ مح	الـ الح	الـ الط	الـ صه	الـ مح	كح ل	كح مح	كح كح	كح لح	كح مد	الح ند
لهع	الـ ع	الـ ے	الـ ك	الـ ل	الـ م	الـ ⊙	كح ع	كح ط	الحك	كح الط	كح الط
لهك	كا سو	كا نر	الـ ـ	الـ ـو	الـ الو	الـ لو	الـ صو	الـ نو	كح و	كح سو	كح سا
لهم	كا لح	كا مح	كا نـ	الـ مح	الـ كح	الـ الح	الـ الـ	الـ صه	الـ نه	كح ا	كح با
لوع	كا كا	كا لا	كا م	كا ⊙	كا نط	الـ ط	الـ سط	الـ الط	الـ ع	الـ سع	الـ نط
لوك	كا ـ	كا ر	كا الـ	كا لو	كا سو	كا نو	الـ و	الـ ـو	الـ ه	الـ ـلـ	الـ مح
لوم	د نه	كا د	كا لد	كا الد	كا لد	كا مح	كا ـنـ	الـ ا	الـ با	الـ كا	الـ ـل
لزع	د كح	د نـ	كا ـ	كا ـ	كا كا	كا لـ	كا م	كا مط	كا نـ	الـ ح	الـ ـر
لزك	د لـ	د ـه	د كح	كا ع	كا ط	كا ـر	كا الـ	كا لو	كا ⊙	كا ⊙	الـ ع
لزم	د كا	د لـ	د لط	د ع	د نر	كا د	كا لد	كا الد	كا كح	كا ما	كا نا
لحع	د ع	د ر	د الو	د له	د صه	د كح	كا ـ	كا ـ	كا كا	كا ل	كا الط
لحك	ط نه	د م	د كح	د سه	د لح	د ما	د ⊙	كا ع	كا ط	كا الط	كا الر

جدول زوايای تقاطع عرضيه ومايل ازحصة العرض
ميزان حمل

ج	ع	ی	ك	ل	م	ن	س	ج
ع	فد غ ل	فد غ ل	فد غ ل	فد غ لا	فد غ لا	فد غ له	فد غ له	يط
ا	غ له	غ لح	غ له	غ لو	غ لر	غ لط	غ ما	ل
ـ	غ ما	غ مح	غ مه	غ مر	غ مط	غ ما	غ ند	ال
ح	غ ند	غ نز	نط ع	نط ح	نط و	نط ے	نط ند	او
د	نط ند	نط ے	نط اه	نط او	نط ل	فد نط لد	فد نط له	اه
ه	فد نط لط	فد نط سه	فد نط مط	فد نط ند	فد نط نط	فه ع ع	فه ع ط	الد
و	فه ع ط	فه ع ند	فه ع ك	فه ع او	فه ع ل	ع ك	ع مد	اج
ب	ع مد	ع ⊙	ع نز	ا د	ا با	ا ع	ا اه	كا
ح	اله	الح	اما	اط	انو	ـ د	ـــ	
ط	ـــ	ـ ك	ـ الط	ـ ع	ـ يو	ـ نه	ح د	ك
ی	ح ع	ح ك	ح اه	ح لا	ح سا	ح نا	د ع	يط
يا	د ع	د ی	د كا	د لا	د سه	د نه	ح ه	يح
يب	ح ه	ه ند	ه اه	ه لو	ه ع	و ع	و سه	يز
يج	و سه	و اله	و لو	د ع	د ع	د سه	د اه	يو
يد	د اه	د ع	د نا	ح د	ح ك	ح ل	ح مد	يه
يه	ح مد	ط نز	ط نا	ط اه	ط لط	ط ند	ی ط	يد
يو	ط ط	ی ح	ی ع	ی نح	نا ح	نا ح	نا ع	يج
يز	فه نا ل	فه ی نز	فه نا سه	فه نا ال	فه نا ح	فه نا ه	فه سه نا	يب
	س	ن	م	ل	ك	ی	ع	

سنبله حوت

جدول زوايای تقاطع

ومخفی نماند که برای استخراج تعادیل اربعهٔ قمر وبعد قمر از مرکز زمین فرض کنیم که بعضی
ط ل جذم مدار مرکز جرم قمر است ونقطه ح موضع تقاطع قطرین اصغر واکبر مضی مذکور است
وهریکی از دو خط متساوی ح ک ح نصف جیب غایة تعدیل اول قمر است چه تمام خط ح ک
کل جیب غایة تعدیل اولست ومقدار این جیب برصد یافته شده ه ح ه ا ونقطه ک
در این دایرهٔ صغیره بجای مرکز واقع شده در دایره عصف بر قطر عف متردد است که از یک
سر قطر عف بدان سر میرود واز آن سر باز باین سر می آید وعلی هذا القیاس یعنی
این نقطه ک گاهی بر نقطهٔ ع منطبق میشود وگاهی بر نقطه ف وگاهی در اثنای این خط عف
وبیان تردد این نقطه بر خط عف آنست که چون مرکز قمر در اوج باشد نقطه ک بر ع خواهد
بود وهر قدر قوسی که از مرکز حادث شود بمقدار همان قوس یعنی نظیر آن از دایرهٔ صغیره
ع ص فا از نقطه ع بطرف ص روند جائی که رسند از آنجا عمودی بر قطر عف متردد فیه برآرند
پس موقع عمود جای وصول نقطه ک باشد در آن نقطه واصله اعنی م ومرکز جرم قمر یعنی
د خطی وصل کنند تا زاویه که در زیج حاصل کرده باشند بر آن نقطه واصل حادث شود
وگو که آن ط د د باشد ودر این وقت خط واصل مابین آن ونقطه واصله و ح زاویه جیب غایت
تعدیل اول آنند پس میگوئیم که در این وقت مفروض قمر بر نقطه د وزاویه ط و د بقدر حرکت

مرکز قمر است بر حول نقطه ق که الحال ک بانجا رسیده و ح د را وصل کنیم پس زاویه ق د ح
زاویه تعدیل اول باشد در وقت مطلوب ومؤامره استخراج آن اینست وسط قمر از روی زیج
ا ال ف ا لو است واوج قمر است ح ی ر ل ط پس باقیماند مرکز معدل بتعدیل الایام ا ا ل ه واین یعنی
قنا لرلد مقدار زاویه ط ق د است اکنون میخواهیم که بعد نقطه ق از نقطه ح معلوم کنیم پس گوئیم
که نقطه ع بر مستدیر عصف حرکت کرده است بمقدار مرکز اعنی ا ال ل ورسیده است تا نقطه
ص پس از نقطه ص عمودی بر آوردیم بر قطر عف که آن صف باشد پس خواستیم که خط ک ق
را که جیب تمام قوس صف است تا نود بدانیم پس قوس ف ص را حاصل کنیم باین وجه که پس
عص یعنی مرکز را از نصف دور کم کردیم باقیماند ح ا ل تمامش تا ربع دور گرفتیم بود یا ل ل
جیب آن گرفتیم نه مرا ط اینمقدار خط ق ک باشد اما باجزای که نصف قطر این دایره را یعنی
ک ف را شصت گیرند اما چون ک ف را ه ی نه تا ی اعتبار کنند این خط ا ف که جیب مذکورست
ا ل ه ال حاصل شود این را از جیب غایة تعدیل اول اوسط یعنی از ه ه ه نقصان کردیم باقی ماند
واین نقصان مبنی بر آنست که مرکز از مبدا حرکت یعنی ط ع منتهی که نقطه ص است قوس
حرکت در ربع دوم رسیده پس خط ق ک را از خط ح ک کم باید کرد تا مقدار ح ق که مطلوب است
باقیماند پس مثلث ق د ح که بسبب آن زاویه تعدیل اول معلوم خواهد گشت مرسوم گشت اکنون بر

مرکز بیضی اعنی نقطه تقاطع قطرین که بران رقم ح ثبت شد دایره رسم کنیم بعد نصف قطر اعظم
بیضی مذکور وان دایره ط س ص هست و قطر اصغر بیضی اکه ل م است از هر دو طرف اخراج کنیم که
تا بمحیط دایره مرسم برسد بر نقطتین ض ص پس از نقطه د که مرکز قطر اطول بیضی یعنی بر خط
ط ح ض عمود ت ر ث برآریم واین عمود ث د از جانب د اخراج کنیم تا بمحیط دایره مرسوم که رسد
بنقطه ش پس زاویه ط ق د راکه مت قیا لر لد ر از قائمتین کاستیم باقیماند زاویه ح ق د
بقدر طه لا این را از جدول ظل ظل برداشتیم شد لا لط پس هرگاه که با خط ق ث راشصت
فرض کنیم پس ازین خط د ث ظل مذکور باشد برای زاویه ث ق د و در براهین اشکال بیضی متبین شده است
که نصف قطر اصغر بیضی را با نصف قطر دایره که بعد نصف قطر اعظم ان بر مرکز بیضی
مرسوم شده باشد همان نسبت ماسیاست که ثابت آن نسبت هر خطی اکه از نقطه
بر محیط بیضی خارج شود بطریق عمود بر نصف قطر اعظم بیضی با خطی که بعد از اخراج عمود
مذکور تا محیط دایره مرسوم رسیده باشد پس میگوئیم که نسبت ث د با ث ش مانند نسبت
ح م است با ح س وازین مقادیر اربعه مقدار ث ش معلوم نیست پس ث د راکه معلوم
شده در ح س که شصت است زدیم و حاصل را بر ح م که نصف قطر اصغر بیضی اعنی قسم است
قسمت کنیم مقدار ث ش خارج شود ل م ه این را در جدول ظل متوس کردیم شد

لط ل پس این سلغ مقدار زاویه ش ق ث معلوم گردد باجزای که ق ث نصف قطر بود پس
ح ش را وصل کنیم وچون از ح ق که معلوم شده است که ه ا له است مقدار ح ح یعنی
ل لو کم کنیم باقیماند مقدار ح ق ا له لط نه پس در مثلث ش ق ح زاویه ق معلوم کردایم
وضلع ح ش که شصت درجه است معلوم است و ح ق نیز معلوم است که ا له لط است
پس ازین چهار مقادیر متناسبه یعنی جیب زاویه ح ش ق و وتر زاویه که خط ح ق است اعنی
ا له نا وجیب زاویه ح ق س که لا لر باشد و وتران یعنی ح ش که نصف قطر است
طرف اول مجهولست و سطین را ضرب کردیم شد ا ح ٤ فه بر شصت قسمت کردیم شد
ا ح ٤ این را در جدول جیب مقوس کردیم شد ا ه ن واینمقدار زاویه ح ق ح ز ق
باشد پس چون زاویتین ح ش ق اعنی ا ه ن و ح ه ش اعنی لا ک ن را جمع کردیم حاصل
شد مساوی مقدار زاویه ث ح ش یعنی لط لد حب این را گرفتیم لط له لط و آن
مقدار خط ش ث باشد باجزای که ح ش شصت درجه باشد پس بهمان دعوی مذکور که در
شکل بیضی مستعمل میشود چون ث ش را در ح م ضرب کردیم و بر ح ش قسمت کردیم
خارج شد مقدار ث د باجزای که ح ش شصت کردیم
پس جیب تمام زاویه س ح ث که مقدار شل لط لط مه

۱	۲	۳	۴
ث د	ش ث	ح م	ح س
مجهول ابود ث	معلوم	معلوم نصف قطر اکبر و اصغر	معلوم جیب درجه
لط له لو	لط له لو		

است تا ربع دورا یعنی قوس شسه که شه لو می شود گرفتیم شده نه ه الد

این مقدار ن است این را گرفتیم شد ۲۴۲۱ لو و مرتبع شد ث ر یعنی ط لب نیز گرفتیم شد

ح ۸۰ ح این هر دو را جمع کردیم شد ۲۳۳۳۲ له حزای را گرفتیم شد ه جما بشکل عروس

این رجما مقدار ح ر باشد یعنی بعد مرکز جرم قمر از نقطه ح که مرکز متردد است پس از

مثلث قح ر ضلعین قح و ح ر معلوم شدند و زاویه ر قح که تمام زاویه مرکز است

تا نصف دور معلوم بود پس جیب زاویه ر قح گرفتیم شد ا لنا این را در وتر زاویه ح ر ده

اعنی مقدار خط ح قه ضرب کردیم حاصل شد ۴۳ اطا این را بر وتر زاویه ر ده ح

اعنی مقدار خط ح ر که بعد مرکز متردد قسمت کردیم شد خارج یاند جیب زاویه ح رقه

وترزاویه د قه ح اعنی خط	جیب زاویه ر قه ح
ح ر مقسوم علیه	ا ل نا ه مضروب
وترزاویه ح د قه اعنی	جیب زاویه ح ر ده
خط ح قه مضروب فیه	مجهول بود خارج شد یاند

پس این یاند را در جدول جیب معکوس کردیم شد

یا له و این مقدار زاویه تعدیل اول باشد که

مطلوب الاستخراج بود و از زیج حاصل شده بود یکا له و چون مرکز در نصف اول است

این زاویه را از مرکز نقصان کردیم تا قمر معدل بتعدیل اول حاصل شد اه لله و مرکز معدل

بتعدیل اول شد ا ط ه او اما تعدیل دوم و آن مستخرج میشود از دو جزو یکی وسط قمر معدل بتعدیل

اول المنقوص منه الشمس که بسبب آن قوس مطلوب دایره ضترد حاصل کنند پس از موضع

انتهای قوس عمود جیب قطر ضد برآورده موضع ح که نقطه متردد است حاصل کنند

دوم وسط معدل قمر المنقوص منه الاوج و تفصیلش آنست که نقطه ح که ما آنرا

مرکز متردد نام کرده ایم بر قطر ضه ذ بلند میشود و فرود می آید و حرکت منوط

بقدر حرکتی است که از نقصان کردن تقویم آفتاب از وسط قمر معدل بتعدیل اول

حاصل گردد پس هرگاه که بعد از نقصان بقیه هیچ نماند نقطه ح یعنی مرکز متردد

بر نقطه ضه باشد و چون چیزی باقی بماند بقدر آن باقی از نقطه ضه بر توالی و بهر جا

که رسند از انجا عمودی بر قطر ضه ذ اخراج کنند پس بر موقع عمود از خط نقطه ضه ذ

ح رسیده باشد در وقت مطلوب مثلا چون بقیه بقدر قوس صه در بود و از

نقطه ر عمود بر قطر ند کور بر آورند نقطه موقع عمود معلم ع باشد و گویا ح از نقطه

صه انتقال کرده بدانجا رسیده و چون بقیه سه برج باشد نقطه ح بر مرکز یعنی بر نقطه

ح برسد و چون بقیه شش برج باشد بر نقطه ذ و چون نه برج بود باز بر نقطه ح رسد

چون تمام دور فصل باشد یعنی هیچ نبود بر موضع اصل که صه باشد عود کرده باشد

و چون میخواهیم که موامره عمل تعدیل دوم کنیم اول تقویم آفتاب را آوردیم ا یا له از

وسط معدل بتعدیل اول الد لد ه کم کردیم باقی ماند یا ط ندم و این بقیه تقویمی نام کردیم

واین بقیه تقویمی درین شکل قوس ضه ذ ت است از دایره صغیره و قوس منتج این ضه ک
است وجیب تمام این قوس منتج هست نط نط ع نز باجزای که نصف قطر دایره صغیره اعنی
ح ذ شصت گیرند اما چون نصف قطر مذکور را ب لو نز معلوم کردیم باجزای که نصف قطر اول
بعضی از شصت است پس خط ح ح ب لو مط باشد پس درینوقت ایحاصل مذکور جیب غایت تعدیل و کم شد
پس اوج آفتاب درینوقت که منقوص کردش مطلوبست ح ح ما لط و وسط معدل قمر
که منقوص منه است ا ه لط پس تقیه وجی ماند ه ح کا لو وانمقدار تمام زاویه ح ح ت باشد
یا انمقدار را از ٣٦٠ کم کردیم باقیماند الو ه الد چون زاویه های مثلث مساوی قائمتین میباشد
این را از قف کم کردیم باقیماند ع ح ما لو مقدار مجموع زاویتین ح ح ت ه ح ت ح نصف این مجموع
گرفتیم شد سا نه ع کل این ابدست آوردیم شد ا ه لمه کا ه وتفاوت درمیان ضلعین
معلومین نیز گرفتیم اعنی در ضلع ح ح که ب لو مط بود و ضلع ح ت که سه درجه بود شد نط مو کج
نا و مجموع ضلعین نیز گرفتیم شد سه ب لو مط پس ظل مذکور را در تفاوت ضرب کردیم و بر مجموع ضلعین
قسمت کردیم خارج شد باغاز مرفوع مره انا لط ح نا این را درجدول منقوش کرده ایم شد سا م
ع م این را از نصف مجموع زاویتین مذکورین اعنی از سا نه ع کم کردیم باقیماند ه ع ه انمقدار
زاویه ح ت ح است که تعدیل دوم باشد و نقصانی شد چنانچه از شرح عمل هویدا شد و از زاویه ح

مستخرج بود ه ع بتفاوت ه ثانیه واین چندان میست پس نه وسط معدل بتعدیلین
ا ه لط و مرکز معدل بتعدیلین شد ه لط ه ع اما استخراج تعدیل سیوم چنانست که وسط قمر منقوص
الشمس را مضاعف کردیم شد نا لط لد و القوس ح ع است از دایره که ح ع ح که مبدا آن
قوس نقطه ح است که مرکز عالم باشد و انتهای آن بر نقطه خ که مغایر است مرکز عالم را پس تعدیل باید
داد که حساب آن از نقطه ح براید پس اولا وتر قوس صغر ا خ ح معلوم کنیم باینطریق که نا لط
لد را از ه ه ه ه نقصان کردیم باقیماند ه ه لو نو و مر این را حاصل کردیم شد ه لح مر
وچون قطر این دایره یعنی ح ح ح بقدر ه مد کا ه است میخواهیم باین نسبت قدر وتر مذکور را بدانیم
پس لح مر یا را در ه مد کا ه ضرب کردیم و بر قک درجه قسمت کردیم خارج شد ه ه سو ق
وانمقدار خط خ ح باشد باجزای که قطر ح خ ه مد کا بود و بعده از مضاعف وسط قمر منقوص الشمس کج
کاستیم شد ه لط لد انمقدار زاویه مرکزیه ح ح ع است که بر قوس ح ح واقع شده نصف این زاویه
را گرفتیم فط ح نه پس انمقدار همان قدر زاویه باشد چون بر محیط اعتبار کنیم پس جیب این زاویه
که مقدارش فط ح نه لو است گرفتیم شد نط نط ت الحال میخواهیم که بدانیم زاویه ح ظ خ
از مثلث ح ظ خ که از ان مثلث یکضلع ح ح معلوم است دوم ضلع ح ظ معلوم است که آن
بالفرض مساوی ضعف خط ح ت است که از ا ٦٠ فرض کرده اند و زاویه خ ح که مقدارش

بفرض ان بر مرکز براورده شده است نط مح نه معلوم است و چون خط خ ط موازی واقع شده
خط ح غ را و خط نح بران متوازین واقع شده پس زاویه غ خ ظ مساوی زاویه ح ح غ باشد
نط مح نه بود و چون این زاویه را از قائمتین نقصان کنند باقیماند مقدار زاویه ظ خ ح ص یح
جیب اگرفتیم نط نط نا این را در مقدار خط ظ خ یعنی ه مو نه زدیم حاصل شد ه مو قد این را بر مرکز
معنی ۱۲۰ درجه قسمت کردیم خارج شد ه ه کر ثالثه این را در جدول جیب قوس گرفتیم
ثالثه اینقدر زاویه خ ظ ح معلوم شد از مثلث ح ظ خ و این تعدیل نقصانی چون این زاویه
ح ظ خ را که داخله متقابله است از مثلث از خارجه یعنی از ظ خ ع نقصان کنیم باقیماند زاویه
ظ ح خ داخله متقابله دوم از همان مثلث که بر مرکز عالم شده است بسبب اوج و در مثلث
ح خ د خط خ د بقدر شصت درجه مفروض است و ح خ نیز معلوم است اما نخواهیم که زاویه
ح د را معلوم سازیم پس مقام اوج یعنی منتهای خط خ ظ که انجا قدر اوج شده است
چون زاویه غ خ ظ یعنی نط مح نه بعفر ایم میشود اوج مفروض یعنی با نقطه غ انیقدر با ام این را
از وسط معدل تعدیلین نقصان کردیم باقیماند مقدار زاویه غ خ د و این گر شود فرضا ای
نط کح این را از قائمتین کم کردیم باقیماند ۱۲۰ امط کح نامه این مقدار زاویه د خ ح باشد پس
بقاعده مقرری که بیان آن موعود است میخواهیم که زاویه ح د ح معلوم سازیم هر دو ضلع

یعنی د خ را جمع کردیم شد ۶۰ ه مو ثانیه و تفاضل هر دو ضلع را نیز گرفتیم شد
نط نط ند پس نصف زاویه غ خ د بگیریم و آن میشود اطم کح ظل این اگرفتیم
شد لد نا ی این را در تفاضل ضرب کردیم لد ی مح مر این را بر مجموع ضلعتین قسمت کردیم
خارج شد لد ی نو این را در جدول ظل معکوس کردیم شد اط لط مه این از مقدار
نصف زاویه خارجه اعنی از اط م کح نقصان کردیم باقیماند ه س ل و این تعدیل دیگر
حاصل شد نقصانی که عبارت است از زاویه خ د ح و چون این نیز نقصانی شد
پس مجموع نقصانی اول و این نقصانی را باشد ه ا قه پس این مجموع تعدیل سیوم باشد
نقصانی که این را از قمر معدل بتعدیلین اول و ثانی نقصان باید کرد و از مرکزهم باید کاست
پس باشد وسط قمر معدل بتعادل ثلثه ا س کا لر و این تقویم قمر با مل بود و مرکز معدل
بتعادیل ثلثه باشد د اط ح ل و در جدول تعدیل سیوم یافته بودیم ه ه نو پس شد تفاوت
سه و مخفی نماید که از همین تقویم قمر با مل و راس معدل تعدیل الراس از جدول
عرض قمر بردارند و تقویم چهارم قمر که انرا تعدیل النقل نام است احتیاج بذکر برهان
ندارد باب سیوم در استخراج تقویم علویه و عرض ان و در ان دو فصلست فصل اول
در تحصیل اوساط علویه در وقت مطلوب بموضع مطلوب بدانکه وقت مطلوب را از تاریخ

محمد شاهی معلوم کنیم چنانچه در استخراج نیّرین معلوم شد پس مقابله سنین و شهور و ایام و دقایق
و ثوانی و ثوالث آن که ناقصات گرفته باشند از هر جدول هر کوکب که مطلوب التقویم باشد
برداریم و عمل که برای تفاوت طول بلد از موضع رصد در نیّرین میکردیم بکنیم و بجهة
واضح گشتن این عمل مثالی بیاوریم میخواهیم که در سال شانزدهم ناقصه محمد شاهی مطابق سنه
یکهزار و چهل و شش ناقصه هجریه ماه ذی قعده ناقصه روز دوشنبه تاریخ بیستم ناقصه و وسطی
بعد مضی شش گهری و چهل و هفت پل و سه پل از نصف النهار بطول موضع سوای جی پور
که به حسب گهری دوازده پل تامه و سی پل تامات از موضع رصد بطرف شرق واقع شده
اوساط مریخ حاصل کنیم عمل کردیم چنین

	وسط	اوج	راس
بمقابله شانزدهم سال ناقصه محمد شاهی	د ک له له	لا ما مح	او مه ار
بمقابله شهر ذی قعده ناقصه	ح و ز له	ل ل	کو
بمقابله سی روز ناقصه	٢ له ما نح	مه	ـ یح
بمقابله گهری ناقصه یعنی هفت گهری از جدول ایام مریخ منحط بگیرم به گرفتیم	٢٢ ح ح م	١	١
بازای پلهای ناقصه اعنی چهل و شش پل از همان جدول و مرتبه منحط گرفتیم	الد	٢	٢
بمقابله سی و یک پل ناقصه گرفتیم	ط	٢	٢

مجموع این ارقام شد اوساط وقت مطلوب وسطی در موضع رصد یعنی دهلی	ح ط ح ما له	١٠ ٣٠ نه	ار مه نا ح
حصه تفاوت طول دهلی تا سوای جی پور جمعی بود	د ط		
چون هر دو را جمع کردیم شد اوساط وقت وسطی در موضع جی پور	ح کا ح مه ط	١٠ ٣٠ نه	ار مه نا ح
ثوالث را ربع کرده یک ثانیه در ثوانی افزودیم شد اوساط	ح کا ح مه	١٠ ٣٠ مه	ار مه نه
دقایق وسطی تعدیل الایام نقصان حاصل کردیم چون ناقصات گرفتیم شد	اک له		
حصه این دقایق از اوساط حاصل کردیم شد چنین	ے		
بنقصان این تعدیل الایام از وسط شد معدل بتعدیل الایام نقصانی	ح ط ح ح		

فصل دوم در استخراج تقویم علویه در وقت مطلوب بموضع مطلوب حاصل کرده باشند
وبجهة دقایق تعدیل الایام وسط را معدل ساخته اوج را زیر وسط نویسند و از وسط نقصان
کنند تا مرکز حاصل شود پس از مرکز تعدیل اول کوکب بگیرند اگر مرکز از شش برج کم باشد
این تعدیل را از وسط و مرکز بکاهند و اگر از شش برج زیاده بود بیفزایند تا وسط معدل بتعدیل
(و در راس معدل بتعدیل اول)
اول حاصل گردد پس راس را بیاریم و از وسط معدل بتعدیل اول نقصان کنیم تا حصة العرض حاصل شود
اما در زحل بیانی است و آن اینست که اگر کوکب زحل باشد راس را باز معدل باید ساخت بتعدیل
الراس که بحصة العرض مذکور را از جدول تعدیل الراس زحل برداشته باشیم پس این راس را معدل

بتعدیل الراس از وسط معدل تعدیل اول زیاده کنیم یا ازین نقصان نمائیم که این ادق برای حل
حاصل کرده و پس از حصه العرض تعدیل دوم و زاویه العرض کوکب بر گیرند انگاه تعدیل دوم
وسط و مرکز معدل بتعدیل اول زیاده یا نقصان بر طبق نوشته جدول معدل سازیم تا وسط
معدل بتعدیل دوم حاصل شود باز تقویم افتاب آورده شش برج بر این زیاده یا کم کنند تا نظیر
تقویم افتاب را از وسط معدل بتعدیل دوم نقصان کنند و باقی را زاویه الشمس نام کنند و مخفی نماند
که این بعینه گاهی در حقیقه زاویه الشمس میباشد و گاهی از روی حقیقت زاویه شمس نمیباشد اما در
اصل عملی که از وی ابدا زاویه الشمس حقیقت حاصل میشود نیست بر تقدیری از جمله این دو چیز یکی
زاید از شش برج باشد و دیگری کم از شش برج بود زاید را از ناقص بعد زیاده دوازده اگر ساختن
و بر تقدیری که هر دو از شش برج زیاده یا از شش برج کم باشند تفاضل بر گیرند این باقی
یا تفاضل ابدا زاویه الشمس حقیقی باشد اما چون در آخر عمل و مال کار تفاوتی میشود برای سهوله
عمل وجه اول اختیار کرده باشند پس این زاویه الشمس را هر گونه که باشد تنصیف کنند و از این نصف الزاویه
قوس منفتح بدست آرند پس تمام این قوس منفتح الی الربع گیرند و از سهم افتاب اوج افتاب کاسته مرکز
مقوم حاصل ساخته بنویسند و از مرکز مقوم بعد آفتاب از مرکز زمین از جدول بعد الشمس حاصل نمایند پس تمام
زاویه عرض تم تا ربع دور گیرند و جیب این را حاصل کنند و از جدول بعد الکواکب بمرکز معدل

اگر

کوکب بالتعدیل الثانی بعد کوکب هم حاصل نمایند پس جیب و بعد مذکور را با هم ضرب نمایند پس این حاصل
ضرب جیب و بعد مذکور را بر بعد آفتاب قسمت کنند انچه خارج شود انرا از جدول ظل متوس سازند از این قوس
چهل و پنج درجه نقصان کنند ظل این باقی گیرند و ظل تمام قوس منفتح نصف زاویه الشمس الی الربع
را بگیریم و این هر دو ظل را با هم ضرب کنیم و حاصل را بر شصت یعنی جیب اعظم قسمت کنند اگر به منحط ساختن
و خارج را در جدول ظل متوس کنند این قوس را بر تمام قوس منفتح نصف زاویه الشمس الی الربع بیفزائیم
تا زاویه الارض حاصل کرده پس از درجات قدر این زاویه بروج سازیم و بنگریم اگر وسط معدل
تعدیل دوم المنقوص منه نظیر الشمس که مسمی شده زاویه الشمس از شش برج کمتر باشد آن زاویه
الارض را از تقویم افتاب کم کنند و اگر در نصف دوم باشد یعنی از شش برج زیاده بود بیفزایند
تا حاصل تقویم علویه باشد پس برای تحصیل عرض زاویه زمین را در ظل زاویه عرض ضرب کنند و حاصل را
بر جیب زاویه افتاب قسمت کنند و خارج را در جدول ظل معوس سازند عرض حاصل شود پس اگر
حصه العرض لم از شش برج است عرض شمالی است والا جنوبی و پوشیده نماند که چون این عمل را
میکنند گاهی از مرصود بقلیلی تفاوت یافته می شود

وسط مریخ که معدل بتعدیل الایام حاصل کرده ایم در وقت مطلوب و موضع مطلوب
اوج آورده ایم تا وسط نقصان کرده مرکز معدل بتعدیل الایام بدست آریم
باقی [illegible] مرکز معدل بتعدیل الایام
ازین مرکز معدل بتعدیل الایام تعدیل اول حاصل کردیم بعمل تعدیل ما بین السطرین و آن ناقص بود
این وسط معدل بتعدیل اولست که بنقصان کردن تعدیل اول حاصل شده است
و بنقصان تعدیل اول از مرکز حاصل شد مرکز معدل بتعدیل اول
راس را آوردیم از وسط معدل بتعدیل اول نقصان کنیم برای تحصیل حصة العرض
بعد نقصان کردن راس از وسط معدل بتعدیل اول باقی ماند حصة العرض
ازین حصة العرض دوم گرفتیم بود نقصانی
دوم از حصة العرض زاویة العرض گرفتیم
بعد نقصان تعدیل دوم از وسط معدل بتعدیل اول حاصل شد وسط معدل بتعدیل دوم
و بر همان قیاس نقصان تعدیل دوم از مرکز معدل بتعدیل اول حاصل شد و مرکز معدل بتعدیل
تقویم آفتاب آوردیم تا ازان نظیر وی حاصل کنیم
شش برج زیاده یا کم کردیم شد نظیر درجه آفتاب
این نظیر را از وسط معدل بتعدیل دوم کم کردیم شد زاویة الشمس
تنصیف زاویه مذکور کردیم شد
قوس منتج زاویه مذکور همان شد
تمام این قوس از ربع گرفتیم شد
اوج آفتاب را از تقویم آفتاب کاسته مرکز مقوم حاصل کرده نوشتیم
ازین مرکز مقوم از جدول بعد آفتاب بعد آفتاب گرفتیم شد
تمام زاویه عرض تا ربع دور گرفتیم شد
جیب ان تمام زاویه از جدول جیب گرفتیم شد
بمرکز معدل مریخ بعد مریخ از جدول بعد المریخ بتعدیل گرفتیم بود
جیب و بعد را ضرب زدیم شد حاصل ضرب
این حاصل ضرب را بر بعد آفتاب قسمت کردیم شد خارج
این خارج را در جدول ظل منکوس کردیم شد
ازین قوس ۹۰ درجه کاستیم باقی ماند
ظل این بقیه را گرفتیم شد
ظل تمام قوس منتج نصف زاویة الشمس معلوم شد
این مره و ظل را ضرب زدیم
این را بر نصف قسمت کردیم شد [illegible] جیب
قوس این را در جدول ظل گرفتیم شد
این قوس را بر تمام قوس منتج مذکور افزودیم شد زاویة العرض
پس از درجات زاویة العرض بروج حاصل کردیم شد
چون زاویة الشمس از شش برج کم است انرا از آفتاب کم کردیم شد تقویم مریخ که ان فی الجمله تفاوتی دارد از مرصود
و بحصة العرض عرض حاصل کردیم شد

اوساط مریخ

ما بین الطولین ارض اقدس افزوده میشود — ما بین الطولین مرو شاهجهان افزوده میشود

راس	اوج	وسط	راس	اوج	وسط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط مریخ در سنین مبسوطه عربیه محمدشاهیه

	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در سنین مجموعه عربیه

	وسط	اوج	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
خ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غر	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط مریخ در شهور ناقصه عربیه محمدشاهیه

	وسط	اوج	راس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الثانی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذیقعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذیحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمه اوساط مریخ در ایام ناقصه				جدول اوساط مریخ در ایام ناقصه			
راس	اوج	وسط		راس	اوج	وسط	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

جدول تعدیل اول مریخ در نصف اول نقصانی است و در نصف دوم جمعانی

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

٦

جدول تعدیل ادوم مریخ وزاویة العرض

	حمل / میزان: تعدیل ادوم	زاویة العرض	ثور / عقرب: تعدیل ادوم	زاویة العرض	جوزا / قوس: تعدیل ادوم	زاویة العرض	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی		

جدول بعد المریخ [illegible]

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
[illegible]	صط نح ط لو	صح له ا لو	صه - - الم	صه لو لو یح	لو لو لو یح	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

[illegible]

مابین الطولین ارض المکسل ... ‌‌‌‌‌‌‌ مابین الطولین ... وسط ... ‌ مابین الطولین ... [illegible]

وسط اوج راس ‌ وسط اوج راس ‌ وسط اوج راس

[illegible]

اوساط مشتری در سنین عربیه مبسوطه ناقصه محمدشاهیه

	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در سنین مجموعه عربیه

	وسط	اوج	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عز	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در شهور عربیه محمدشاهیه

	وسط	اوج	راس
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذیقعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذیحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الا[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط مشتری در ایام ناقصه | تتمه اوساط مشتری در ایام ناقصه

	وسط	اوج	راس		وسط	اوج	راس
ا	٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل اول مشتری در نصف اول نقصانی و در نصف دوم جمعانی

بالمرکز المعدل ... الایام ... الدرجه

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول بعد مشتری

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	شكح كح مه	شكو ط يد لو	شك له نح ح	شس يد يه لو	شه - يه لو	قصط ط ز لو	ل
ا	ح - مه	شكو ا د ح	مه يه د	شس لا د ح	شد نا لط لو	قصط د ز لو	كط
ب	نم ح	شكه كح يه مه	شك ح - مه	شد نا لا يه	لد لط يه	قصح كح مه -	كح
ج	د لو د	مه مه د	شط كح نو مه	شيا ند ز لو	لط يه لو	مه لا ح	كز
د	ه نه لا	له مه ح	لط كح يه	لط ر يه	شد و يد مه	لو يه يه	كو
ه	د نط ح	لو نح ح	مه ح مه	كر ح ح	شح نه نه يه	لا كا و	كه
و	د لط ح	ر نح مه	شط ح لو يه	شا د مه مه	لط يد مه	كح كا يه	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعدیل دوم وزاویة العرض مشتری

جدول زاویة العرض — تعدیل دوم

	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس		حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	
٠	٠ ٠ ٠	٠ لط م	ا ح ح	ل	٠ ٠	٠ مه	٠ مه	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدی / سرطان		حوت / سنبله	دلو / اسد	جدی / سرطان	

جدول اوساط زحل در ایام ناقصه | تتمه جدول اوساط زحل در ایام ناقصه

ایام	وسط	اوج	راس	ایام	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ما بین الطول ... [illegible] | ما بین الطول ... وسط ... [illegible] | ما بین الطول ... [illegible]

وسط | اوج | راس || وسط | اوج | راس || وسط | اوج | راس

[illegible]

اوساط زحل در سنین ناقصه عربیه محمدشاهیه | اوساط زحل در سنین مجموعه عربیه

سنین	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سنین مجموعه	وسط	اوج	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غ	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط زحل در شهور ناقصه عربیه محمدشاهیه

شهور	وسط	اوجه	راس
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الثانی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذیقعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذیحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوسط زحل

ارقام ... [illegible]

جدول تعدیل اول زحل در نصف اول نقصانی و در نصف دوم جمعی بمرکز معدل بتعدیل ایام بدارند نقصان اول نقصانی و نصف ثانی جمعی بدرجه

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	٠ ٠ ٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

[illegible]

جدول تعدیل دوم زحل [illegible]

	حمل میزان قصب	ثور عقرب	جوزا قوس قصب	
٠	٠ ٠	ا لو	ا لو	ل
ا	د	لط	له	کط
ب	ح	لب	لج	کح
ج	یا	لج	کا	کز
د	یه	لد	یط	کو
ه	یح	له	یز	که
و	کا	لو	یه	کد
ز	که	لز	یج	کج
ح	کح	لح	یا	کب
ط	لا	لح	ط	کا
ی	له	لط	ه	ک
یا	لح	لط	ج	یط
یب	مب	م	ا ٠	یح
یج	مه	م	٠ نز	یز
ید	مح	ما	نب	یو
یه	نا	ما	نا	یه
یو	ند	ما	مو	ید
یز	٠ نز	م	مه	یج
یح	ا ٠	م	مب	یب
یط	ج	لط	لح	یا
ک	ه	لط	له	ی
کا	ح	لح	لب	ط
کب	یا	لز	کح	ح
کج	یج	لو	کد	ز
کد	یه	لو	ک	و
که	یز	له	یو	ه
کو	یط	لد	یب	د
کز	کا	لج	ح	ج
کح	کج	لا	د	ب
کط	که	کط	٠	ا
ل	ا کو	ا لو	٠ ٠	٠
	حوت سنبله	اسد دلو	جدی سرطان	

جدول زاوية العرض زحل تبه بالدرجة كتقبة العرض كبرته

	حمل	ثور	جوزا	ميزان	عقرب	قوس	
٠	٠ ٠ ٠	ا لد نظ	ـ ط نح	٠ ٠ ٠	ا و ند	ـ ـ ند	ل
ا	٠ ـ لط	ا و يه و	ـ يا و	٠ ـ ما	يط يد	يد يد	كط
ب	ه ي	ط لا	ي له كط	ه له	كا لح	يه له	كح
ج	ي يه	كا مه	كح مد	ح ح	لج ن	يو مح	كز
د	ح لج	كح نح	يد ند	ح مد	لو ه	يح نط	كو
ه	كح يد	لو ه	يو ا	كح له	لط ي	نط ح	كه
و	يه يه	لط ا	يز ه	يو ي	ل لز	ك كح	كد
ز	ح له	ل ير	ح ر	ح مد	له لو	كا ي	كج
ح	ك نز	له كا	يط ر	ك لج	لد مد	لح يط	كب
ط	كح لا	لد لج	ك ح	لج ـ	لو ن	ل لج	كا
ي	لو ـ	لو له	ك ن	لو لط م	ل نح	له يد	ك
يا	له يه	ل له	كا مط	لط يو	م ند	لد ي	يط
يب	لا ي	م له	له ل	لا نح	مد ند	لد غ	يح
يج	لح له	مد ل	كح له	لد ل	مد نا	لو مه	يز
يد	لو كح م	مد ي	لد ط	لو ي	مو مو	[illegible]	يو
يه	له له	مو د	لد نا	[illegible]	مد لط	لط يد	يه
يو	ما ط	مر ند	له لا	مه ند	ن ل	ط ل	يد
يز	مح م	مط مه	لو ـ	مد نا ه	نه ك	لط ك	يج
يح	مو يط	ن لط	لو مح	مر له	ند يه	ل يه	يب
يط	مح	لح	لر لح	مط ح	نه نه	ل نا	يا
ك	نا ي	ند ند	لر مح	نه لط	نر لد	لا لد	ي
كا	نح مه	نو لد	لط ي	نه ا	ا نط	لا لر	ط
كب	نو مه	نح يا	لط لد	نر لا	ـ ح نه	لد ا	ح
كج	ا نح لط ما	ا نط مر	لط ند	ـ ج ا	ا ـ له	لد لد	ز
كد	ا ـ ـ	ا كر	ـ لط	لط ـ	ج ح	لد م	و
كه	ح مه ي	ـ نح	لط لر	د نو	ه ما	لد نه	ه
كو	ه مر	د لو	لط م	ر له	ر مر	لح ط	د
كز	ح ر ر	ه ق	لط ق	ط مو	ح ما	لح يط	ج
كح	ح لو	ر يو	لط نو	ي ـ	ح ح	لح لو	ب
كط	ـ مد	ح لو	ل ٠	يه لح	يا له	لح لد	ا
ل	ا يد نط	ـ ط نح	٠ ٠ ٠	ا و ند	ـ ـ نه	ـ لح ل	٠
	سنبله	اسد	سرطان	حوت	دلو	جدی	

[illegible]

جدول تعديل الراس زحل لحصة العرض بكيرند

	زايد		زايد		قص		قص	
٠٠	٠	٠	٠	ب ل	٠	و	٠	و
	ه		كه	نط ـ	ه		كه	
	ي		ك	نه له	ي		ك	
	يه		يه	نـ ه	يه		يه	
	ك		ي	مح لو	ك		ي	
	كه		ه	مه ط	كه		ه	
٠١	٠	ا	٠	ما م	٠	ز	٠	ه
	ه		كه	لح يه	ه		كه	
	ي		ك	لد مد	ي		ك	
	يه		يه	لا له	يه		يه	
	ك		ي	كو مر	ك		ي	
	كه		ه	كد يط	كه		ه	
٠ب	٠	ب	٠	كب ي	٠	ح	٠	د
	ه		كه	يط كه	ه		كه	
	ي		ك	يح ند	ي		ك	
	يه		يه	يه له	يه		يه	
	ك		ي	د يز	ك		ي	
	كه		ه	ح كط	كه		ه	
حـ	زايد	ط	زايد	٠ ٠	قص	ط	قص	ج

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول بعد زحل

اما استخراج تقویم مریخ به برهان هندسی چنین است که وسط مریخ معدل تعدیل الایام است ح و کو ط
اوج مریخ است ه ا ه او مرکز معدل تعدیل الایام است ح ا ه ام و نقطه — مرکز جرم مریخ است
معدل تعدیل اول اگر ناظر را فرض کنند که بر نقطه شه است که مرکز شمس باشد و دایره ام
ه — منطقه فلک مریخ است و ا ت ه در سطح منطقة البروج مواضع وصول خطوط جبهای
که اجزای ام ه — مخرج شده اند و بر سطح منطقة البروج اعمده گردیده اند و چون تعدیل اول
که معروف به تعدیل النقل است داده شود و این وسط را معدل تعدیل دوم کنند موضع
ز معلوم شود و ت مرکز زمین است و چون میان مرکز ت زمین و نقطه ز که موضع کوکب است
از منطقة البروج بخط ت ز وصل کنند زاویه ز ت شه که تفاوت تقویمین کوکب و شمس است حاصل شود
این تفاوت را محسوب کنند نسبت بما یعنی بمرکز زمین مقام کوکب معلوم گردد و مریخ معدل
تبعدیل اول است ح و ا ح و مرکز معدل تعدیل اول است ح ه ند و راس مریخ است
ا ر ه ند حصة العرض است ه ه ما د تعدیل دوم یعنی تعدیل النقل گرفتیم از نهایت
ا ب ب ج نقصانی باین تعدیل مریخ را معدل ساختیم شد ح و ا و له و این مقام وصول خط
ش ز بود باشد در منطقة البروج و مرکز معدل تعدیل دوم شد ح ه ند ط تقویم افتاب آوردیم
ا — ل ل چون شمس برج برین یاده کردیم شد نظیر شمس د ه ل له یعنی نقطه ح ابن نظیر

شمس را از وسط معدل تعدیل دوم نقصان کردیم باقیماند زاویه که مسمی است بزاویة الشمس یعنی
ن ش ز پس در مثلث ن ش ز ضلع ن ش که بمقدار بعد آفتابست از مرکز زمین معلوم است و زاویه
ن ش ز نیز معلوم شده اکنون میخواهیم که ضلع ز ش را معلوم کنیم پس میگوییم که در مثلث ز ش ن
بعد مرکز کوکب از مرکز آفتاب یعنی خط ن ش بسبب مرکز معدل تعدیل اول کوکب معلوم میتواند شد
و زاویه عرض یعنی ز ش ه معلوم کرده ایم و زاویه ه ز ش قایمه معلوم است پس از پنها ضلع ز ش معلوم
خواهد شد پس در مثلث د ش ه دو ضلع د ش و ه ش معلوم گشت و زاویه ن ش د معلوم بود
پس زاویه د ت ش هم معلوم شود و ان مقدار تفاوت تقویم کوکب و آفتابست از مرکز زمین که
چون آنرا بر تقویم شمس زیاده میکنیم یا از ان میکاهیم تقویم کوکب میشود
بمرکز مقوم آفتاب بعد آفتاب از مرکز زمین گرفتیم شد مه لا والخط ش د ت است تمام زاویه عرض
اعنی تمام زاویه د ش ت تا ربع گرفتیم ذ ب ش چه زاویه ب ذ ش خود قایمه است و زوایای ثلث مثلث مساوی
قایمتین میباشند ابدا جیب این زاویه ذ ب ش را گرفتیم شد نط نط یا و بعد مریخ از مرکز آفتاب را
بمرکز معدل مریخ از جدول بعد مریخ برداشتیم شد معلوم خط ش ت ند یا ثانیه حسب بعد را بهم زدیم شد
نا ند ا ثانیه این حاصل را بر بعد آفتاب اعنی بر مقدار خط ن ش قسمت کردیم خارج شد
ا لا ح مه ثانیه این خارج را در جدول ظل معکوس کردیم شد ه ط ثانیه از این مه درجه را

کاستیم شد ح ط ثانیه ظل این بقیه را گرفتیم شد نا ه بد ظل تمام قوس منتج زاویة الشمس گرفتیم شد
ح لر مط ثانیه ظلین را با هم زدیم شد حاصل ضرب ما و مه قه این را بر شصت قسمت کردیم شد
ما و مت ثانیه این را در جدول ظل معکوس کردیم شد لا لا لو ثانیه این قوس را بر تمام قوس منتج زاویه
آفتاب دم شد زاویة الارض لد د لو که ان زاویه ش ه ت است پس انرا بروج کردیم شد
ح ط د لو ثانیه چون زاویة الشمس از شش برج کم است از ان زاویه آفتاب را کم کردیم و برای
استخراج عرض بطریق هند که در زیج متحیره بنوع واحد است میگوییم که چون چهار مثلث حاصل
شده اند

یکی د ش ت دوم ب ش ت سیوم د ش ب چهارم د ت ب و نسبت جیب زاویه د ش ت که معلوم است
بجیب زاویه ش ت د که معلوم است چون نسبت ظل زاویه د ش ب که نیز معلوم است بظل زاویه
د ت ب که مجهول است جیب زاویه ش ت د را در ظل زاویه د ش ب ضرب کردیم و حاصل را بر جیب
زاویه د ش ت قسمت کردیم خارج شد ظل زاویه د ت ب این را معکوس کردیم شد مقدار زاویه

ذ ب واین عرض کواکب است بر تقدیریکه ممثل ناظر مرکز زمین فرض کنیم **باب چهارم**
در استخراج تقویم سفلین یعنی عطارد و زهره و عرض آن و دران دو فصل است **فصل اول**
در تحصیل اوساط سفلین در وقت مطلوب باید که وقت مطلوب را از تاریخ محمد شاهی معلوم
کنیم چنانکه مکرر ذکر یافت پس مقابله سنین و شهور و ایام و اجزای ان ناقصات گرفته از
جدول کوکبی که مطلوب التقویم باشد برداریم و عملی که برای تفاوت طول بلد از موضع
رصد در علویه میکردیم بکنیم و بجهة واضح گشتن این عمل نیز مثالی برای سفلیه بیاریم
میخواهیم که در سال شانزدهم محمد شاهی مطابق سال ناقصه هجری ماه ذی قعده روز
دوشنبه تاریخ سیوم ناقصه بعد گذشتن شش گهری و چهل و هفت پل و سی مپل تا نصف النهار
نصف النهار بطول موضع سوائی جی پور که به صفر گهری و دوازده پل و سی مپل تا مات از
موضع رصد یعنی شاه جهان آباد بطرف شرق واقع شده اوساط عطارد حاصل کنیم باین
صورت عمل کردیم

بمقابله ۱۶ سال ناقصهٔ محمد شاهی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بمقابله شهر ذی قعده ناقصه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بمقابله تاریخ ۲ ناقصه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بمقابله هفت گهری ناقصه	[illegible]		۱۲

بمقابله

بمقابله ۴۸ پل ناقصه	[illegible]		
بمقابله ۲۱ مپل ناقصه	[illegible]		
بجهة تفاوت طولین جمعی بمقابله پل تامه اعنی ۷۷ پل و مپل ناقصات	نا		
بجمیع ارقام سبعه حاصل شدند اوساط عطارد بعد رفع ثوالث در وقت مطلوب بموضع سوائی جی پور	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و دقایق یومی تعدیل الایام نقصانی هست	[illegible] نقصان		
حصه این دقایق از وسط عطارد است	[illegible] نقصان		
شد وسط معدل بتعدیل الایام	[illegible]		

فصل دوم در استخراج تقویم سفلین یعنی عطارد و زهره و عرض آنها چون اوساط سفلین
در وقت مطلوب بموضع مطلوب حاصل کرده باشند و بحصه دقایق تعدیل الایام معدل ساخته
اوج را در زیر وسط نویسند بجهة نقصان و از از وسط نقصان کنند تا مرکز حاصل شود
پس از مرکز تعدیل اول کوکب بگیرند اگر کوکب از شش برج کم باشد این تعدیل را از وسط
و مرکز بکاهند و الا زیاده کنند تا وسط معدل بتعدیل اول حاصل گردد پس اس را بیاریم
و از وسط معدل بتعدیل اول نقصان کنیم تا حصة العرض حاصل شود پس از حصة العرض
تعدیل دوم و زاویة العرض کوکب بر گیریم انگاه بتعدیل دوم وسط و مرکز معدل بالتعدیل
الاول را موافق نوشته جدول بزیاده یا نقصان معدل سازند تا وسط معدل بتعدیل دوم

دمرکز معدل بتعدیل دوم حاصل شود باز تقویم افتاب اورده شش برج بران بیفرائیم یا کم سازیم
یا در سرو وصورت نظیر تقویم افتاب حاصل شود پس نظیر تقویم آفتاب را از وسط معدل
بتعدیل دوم نقصان کنند و باقی را زاویه الشمس نام کنند و در بیان زاویة الشمس تحقیق در
تقویم علویه گذشته است پس این زاویه الشمس را نصف کنند و از مقدار نصف الزاویه المذکور
قوس منتج بدست آریم پس تمام اینقوس منتج تا نود بگیریم پس از تقویم افتاب اوج افتاب را کاسته
مرکز مقوم حاصل کنیم و بنویسیم و ازین مرکز مقوم آفتاب بعد افتاب از جدول بعد آفتاب
حاصل کنند پس تمام زاویه عرض تا ربع دور بگیریم و جیب این تمام را حاصل کنیم و بمرکز معدل تعدیل دوم
در جدول بعد کوکب در اده بعد الکواکب حاصل نمائیم پس حب و بعد مذکور را باهم ضرب کنیم پس
حاصل ضرب را بر شصت یعنی جیب اعظم قسمت کنیم و خارج را نگاه داریم یعنی بکیرنه منحط کرده نگاه داریم
باز بعد مرکز افتاب مرکز زمین را در شصت یعنی جیب اعظم ضرب کنیم و حاصل را بران خارج که نگاه داشته
قسمت کنند و خارج را جدول ظل معوس کنند و حل و نجد رجه ازین قوس نقصان کنند و ظل این باقی
ستانند و ظل تمام قوس منتج الی الربع را نیز بگیرند و این سرو ظل را باهم ضرب کنند و حاصل را
بر شصت اعنی جیب اعظم قسمت کنند و خارج را در جدول ظل معوس سازند و این قوس را از تمام
قوس منتج کم سازند باقی زاویة العرض باشد پس درجات این زاویه اگر زیاده از ٩٠ باشند

برج

بروج سازند و به بینند اگر وسط معدل بتعدیل دوم المنقوص منه نظیر الشمس کمر زاویه الشمس
نام دارد در نصف اول باشد بروج و درجات این زاویة الارض از تقویم شمس
نقصان کنند والا افزایند تقویم سفلین باشد و برای عرض جیب زاویه زمین را
در ظل زاویه عرض ضرب کنند و حاصل را بر جیب زاویه آفتاب قسمت کنند و خارج را در
جدول ظل معوس کنند عرض کوکب حاصل شود اگر حصة العرض کم از شش برج است
شمالی باشد والا جنوبی

وسط معدل بتعدیل الایام عطارد حاصل کرده بودیم	ح ج لط ح
اوج را در زیر وسط آوردیم	ح و ٤ لد
باقی ماند مرکز عطارد	ما یو ها و
ازین مرکز معدل بتعدیل الایام تعدیل گرفتیم چون مرکز از شش برج زیاده است جمع نمودیم	د کو نز
بجمع تعدیل اول بوسط معدل گشت	حه و مه
وهمین طور مرکز را معدل کردیم شد	ما کا ه ح
پس راس را بجهة کاستن آوردیم	ا مه م ل
باقیماند حصه العرض	و ط لح ح
ازان حصه العرض تعدیل دوم گرفتیم ناقص بود	ده

٢٢

وبهمن حصه العرض زاویه العرض گرفتیم شد	ـ یو لر
وسط معدل بتعدیل دوم نقصانی	ح د نز ح
مرکز معدل بتعدیل دوم نقصانی	ما ک نز لط
تقویم آفتاب معاد شد جهة تحصیل نظیر	ا سه لد له
بافزودن شش برج نظیر حاصل شد	ز سه لد له
این نظیر را از وسط نقصان کردیم شد زاویه الشمس	ب لا س لط
نصف زاویه الشمس شد	ما ح مد
قوس منتخش سهمن شد	ما ح مد
تمام این قوس منتج تاربع دور است	ع نا یو
مرکز مقوم آفتاب از نقصان کردن اوج آفتاب از تقویمش است	ه ح نو نو
ازین مرکز مقوم بر آفتاب حاصل کردیم شد	سه لح ر
بعد رفع این یک مرتبه شد	مرفوع ص د
واین مقسوم خواهد شد	سه لح ر ب
تمام زاویه عرض تاربع دور	فر ج لح
جیب این را گرفتیم شد	نط نز ه

بمرکز معدل بعد مرکز عطارد گرفتیم	لط ـ ح
جیب وبعد مذکورین را ضرب کردیم شد	لط ب عو له مرفوع
بعد قسمه بر سه شد مقسوم علیه	لط ب لج
خارج قسمت حاصل شد	ـ ط مو ح
این خارج را در جدول ظل معکوس کردیم	سه ما ط
سه درجه ازین کم کردیم شد	ک ما ط
ظل این قوس گرفتیم شد	ما ح لح
ظل تمام قوس منتج گرفتیم شد	ه ء له لر
هردو ظل را باهم زدیم شد	ا نا نز ه
این را بر قسمت کردیم شد	ا نا لج
در جدول ظل معکوس کردیم شد	سا لج مط
این قوس را از تمام زاویه العرض کم کردیم شد زاویة الارض	ر ـ لر
احتیاج بروج کردن نشد ماند	ر ـ لر
چون زاویه شمس از شش برج کم است زاویه الارض را از تقویم آفتاب کاسته شد	ب یه لو ح
تقویم عطارد از عرض جنوبی باشد	ا صه لج

اوساط عطارد در ايام ناقصه

	وسط	اوجه	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه اوساط عطارد در ايام ناقصه

	وسط	اوجه	راس
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ما بين الطولين ارض اقدس اوزوندير شو ما بين الطولين مروشا ايجان اوزوندير شو ٣ يكسالۀ غير كبيسه

وسط اوج راس وسط اوج راس وسط اوج راس

[illegible]

اوساط عطارد در سنين ناقصه عربيه محمد شاهيه

	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يكساله كبيسه
وسط اوج راس
[illegible]

در سنين مجموعه عربيه

	وسط	اوج	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ري	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
خ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غو	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در شهور ناقصه عربيه محمد شاهيه

	وسط	اوجه	راس
ربيع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادى الاولى	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادى الثانيه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذي القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذي الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل دوم عطارد وزاویة العرض بعینه العرض بکیرند
تعدیل دوم مبتدا با لدقیقه وزاویة العرض مبتدا بالدرجه

	حمل فصل میزان: تعدیل دوم	زاویة العرض	ثور فصل عقرب: تعدیل دوم	زاویة العرض	جوزا فصل قوس: تعدیل دوم	زاویة العرض	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت		دلو		جدی		
	سنبله		اسد		سرطان		

جدول تعدیل اول عطارد در نصف اول نقصانی ودر نصف دوم جمعانی
بمرکز معدل بکیرند مبتدا بالدرجه

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول بعد عطارد

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول بعد عطارد

	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط زهره در ایام ناقصه / بقیه اوساط زهره در ایام ناقصه

	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	وسط	اوج	راس
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ما بین الطولین ارض اکسن افزوده می‌شود ما بین الطولین در شهر اجان افزوده می‌شود ٢
وسط [illegible] راس وسط [illegible] راس
[illegible]

اوساط زهره در سنین ناقصه عربیه محمد شاهیه

	وسط	اوج	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط زهره در سنین مجموعه عربیه محمد شاهیه

	وسط	اوج	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قک	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ری	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]
خ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غ	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اوساط زهره در شهور ناقصه عربیه محمد شاهیه

	وسط	اوجه	راس
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذوالقعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذوالحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل اول زهره در نصف اول نقصانی و در نصف دوم جمعانی

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صفر
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول تعدیل دوم زهره و زاویة العرض

	حمل / میزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس		
	تعدیل دوم	زاویة العرض	تعدیل دوم	زاویة العرض	تعدیل دوم	زاویة العرض	
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	صفر
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی		

برکرسعد سعدیه

جدول بعد زهره

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ع	ج ما مه ع	ج لط له ب	ج ل لا ب	ج لج لا ب	ج کز ع	ج به له له	ل
ا ب ج د ه	ج ما مه ع ما مه ما مه ما مه ما مه	ج لط ند له لط ح لو ل نح ع ل مه ع ل لا ب	ل کح ب لا نه ب لا لر ب لا ط ب لا ا ب	کح کح ب له نا لو له ل ع مه ع له کا مو ع	ج کو له کل ع که لو کا ب بو ع	ج ر ط ب ر ب ع ر ه ع و ن لو د ق له	کط کح کز کو که
و ز ح ط ی	ما مه ع ما ل له ما ل له ما ل له ما له ع	ل کد له ل و ع لر نا لو لر لر ب لر لر ع	ل کح ب ل له ب ل ر ب لط ط ب لط لا ب	کا له ب کا ح لو که ه لو که له ع که ب له	ب ل له ب ع ع ب ح لو یا ط ب یا له لو	ج ب لو ع ل ل ع کا لو ید ب	کد کج کب کا ک
یا یب یج ید یه	ما له ما له ل ما لا ب ما لا ب ما لر لو	لر کج له لو ند ع لو لط لو لو له ب لو ب ع	لط کح ب ل نه ب ل لر ب ل ط ب ل ا ب	نط م ع نط نط ب نط ا ب ی مو ع ی ل ل ع	یا کو ب یا ه ع یب ز له یب لر ع یب مه لو	و ر ع ه نط ع نه لو مه له ل ب	یط یح یز یو یه
یو یز یح یط ک	ما له [illegible] ما لط له ما مو ع ما کح ب ما ط لو	له ق له له مه ع له ل لو له کح ب له خ ع	ا له ب ا مه ب ا ر ب او ط ب او لا ب	ی کد ع ی نه ع ی له ع ی لو ع ی خ ع	یج ع ط خ ع ط لط له ط مه ع ط ک لو	له ع لا ب ا لو له ع کا له	ید یج یب یا ی
کا کب کج کد که	ما ل له م نه ب م لح ع م لر ب م مه له	له ند له له ل ع له ه لو له ا ب لح مو ع	او کح او نه او لو او ط اه ا	نو م ع و له ع ن ی ع مه مو ع مه له ع	ح نط ع ح مط ع ح ل ب ح ا له ح و لو	کح ع کح ب کح ب کح ب ط لو	ط ح ز و ه
کو کز کح کط ل	م ب ع لط نر لو لط مو ع لط لو ع ج لط له ب	لح ل له لح ک ع لح ح لو له ط ب ج ل لا ب	له کح له ه له ر لط ح ب ج لح لا ب	ه ک ع ند نه ع ند ل ع ند ند ع ج کح ل ع	ح ط له بز لو ر کح ع ر لر ع ج ر له له	ط لو ط لو ط لو ط لو ج ه ط لو	د ج ب ا ع
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

فاطمه سلطان

خاتمه مقاله سیوم و دران هفت فصل است **فصل اول در ذکر خسوف** هر استقبال حقیقی
که شب باشد یا در دو طرف روز کمتر از دو ساعه و چهار دقیقه یعنی پنجگهری دو پل
گذشته از اول روز یا مانده تا آخر روز و بعد جزو استقبال از عقده کمتر از **یه**
باشد خسوف ممکن باشد پس برای معرفت آن چنان بقانونی که در اثنای عمل معلوم گردد
استخراج کنند وقت و وضع و مقدار قریب تحقیق معلوم گردد و آن باین طور است
که استخراج شمس و قمر در زمانی که مظنه خسوف است بکنند بلا عمل تعدیل الایام یعنی
وقت استقبال حقیقی حاصل کنیم در وقتیکه در تقویم
تقویم اینها فاصله شش برج باشد و بعد استخراج تقویم اگر اینها در دقایق موافقت
بکنند تفاضل تقویمین بگیرند و بکم کردن شمس از قمر تفاضل حرکت یکروزه شمس و قمر
منحط قسمت نمایند انچه خارج شود مبدا از دقایق روز یعنی گهری اگر تفاضل تقویمین از
شش برج کم باشد این زمان استقبال حقیقی افزایند والا کم کنند پس درین وقت که بعد
زیاده یا نقصان حاصل شود در اینها تفاوت شش برج باشد و درین وقت
تقویم راس و عرض قمر استخراج کنیم اما انرا معدل الحصص نسازند بلکه از وسط قمر منقوص الراس
زاویه عظمی از زوایای اربعه تقاطع مائل قمر و عرضه قمر که در جدول خسوف موضوع است
بردارند این زوایا مبتدا من الدرجه است و حرکت ساعه که برای تقویم شمس در جدول موضوعست

وحرکت ساعة حقیقی که برای تقویم قمر باشد از جدول اقمر بردارند واز یکطرف حرکة ساعة للشمس را
واز یکطرف حرکة ساعة للقمر در جدول زوایای فلک قمر دریافته از موضع ملتقی زاویه را صغر
که ان مبتدا از دقایق است وحاصل شده از تقاطع مایل مفروض ومایل حقیقی باز مرکز افتاب
که معدلست بتعدیل الشمس قطر جرم افتاب معلوم کنیم از جدول خسوف واز مرکز معدل قمر که همه
تعدیلات را داده باشند قطر جرم قمر را نیز معلوم کنیم تفاوتی که حاصل میشود در منظر افقی
قمر افق باشد نیز از جدول بگیرند باز اوج قمر تقویم آفتاب را نقصان سازیم ازین باقی و مرکز
معدل قمر معا تعدیل القطر از جدول حاصل کنیم وموافق نوشته زیاده و نقصان کار بریم
تا قطر حقیقی قمر حاصل شود باز از همین باقی مذکور و مرکز معدل قمر تعدیل اختلاف منظر افقی قمر
حاصل کنیم باین تعدیل اختلاف منظر افقی سابق را معدل سازیم بکاستن وافزودن هرچه نوشته
باشد اما اختلاف منظر افقی محقق شده باشد باز نصف قطر آفتاب را از اختلاف منظر افقی
محقق نقصان کنند انچه باقیماند قطر ظل زمین است باز تفاضل هردو زاویه که یکی کبری دیگری صغری
بگیرند واین را بقیة الزاویه نام کنیم جیب این بقیة الزاویه حاصل کنیم وجیب عرض قمر را دقایق سازند
وجیب این ستانند واین هردو جیب را باهم ضرب نمایند ومنحط سازند وهرچه حاصل شود ازا
مقوس سازند در جیب عرض حقیقی حاصل شود باز تمام قوس مقدار بقیة الزاویه بگیریم وجیب این را

با جیب دقایق عرض که حاصل شده ضرب کنند منحط وحاصل را بر شصت قسمت نمایند خارج را
قوس در جدول جیب ستانند ازا بر تفاوت حرکة یکساعة شمس وقمر قسمت نمایند انچه حاصل شود
ازا از وقت مقابله که استخراج کرده ایم نقصان کنیم اگر وسط قمر منقوص الراس در ربع اول
وسیوم یعنی در ارباع فرد باشد والا نه زیاده کنند حاصل وقت استقبال حقیقی شود
اما معدل تعدیل الایام باید کرد باز از وسط آفتاب که در نصف النهار مقدم باشد تعدیل الایام
حاصل نماید وآن تعدیل الایام را معکوس بعمل آریم وقت استقبال حقیقی وحاصل آید
باز از اختلاف منظر افقی که بتعدیل معدل ساخته بودیم دران نصف قطر آفتاب را کاسته ایم باقی
یکعدد و بیفزائیم واین نصف قطر ظل ما محقق زمین باشد برین نصف قطر قمر افزائیم مجموع نصف
قطر ظل محقق حاصل شده باشد این اثوانی ساخته ایم این ثوانی مجموع نصف قطرین قمر وظل ارض کردیم
باز عرض حقیقی قمر را جیب گرفته ثوانی وثوالث آن حاصل کنند وآنرا از ثوانی مجموع نصف
قطرین قمر وظل ارض نقصان کنند آنچه باقیماند ازا در مجموع مذکور ضرب نمایند وجذر آن ستانند
واین را در ثانیهای یکساعة مستوی ضرب کنند و بر تفاوت حرکت یکساعة شمس وقمر این حاصل
ضرب را قسمت نمایند هرچه خارج شود ازا دو بار منحط گیرند این حاصل ساعات ما بین ابتدا او وسط
خسوف باشد پس این را بر وسط استقبال حقیقی ادق بکاهند و بیفزایند حاصل وقت مبدو خسوف

وانجلا باشد و تفاضل نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر بگیرند و این را توالی سازند
وجیب ارض حقیقی قمر را نیز توالی سازند پس مجموع این توالی تفاضل
مذکور و توالی جیب بگیرند و هر دو را باهم ضرب نمایند و جذر حاصل ستانند و این را
در توالی یکساعه ضرب نمایند و بر تفاضل حرکه یکساعه شمس و قمر قسمت نمایند و انچه حاصل شود از ا
دو مرتبه منحط سازند انچه حاصل شود زمان تفاوت است درمیان وقت تمام گرفتگی یا وسط
خسوف و زمان وسط خسوف و شروع انجلا از اچون از وسط خسوف کم کنند تمام
گرفتگی حاصل شود و چون بیفزایند وقت شروع انجلا حاصل گردد و چون از توالی مجموع
قطرین قمر و ظل ارض توالی عرض حقیقی قمر را نقصان کنند باقی قدر اصابع گرفتگی باشد
چون قطر قمر را دوازده اصبع گیرند

بتاریخ روز یکشنبه ۱۵ وسطی ماه ذی حجه سنه محمد شاهی مطابق ۱۱۴۴ سنه هجری مقدسه ۱۷ سنبت ساکه ۱۷۸۹ ۱۶۵۴ احمد سه پور نما
بعد از مرور دهنده گهری تامه وسی پل تامه از دو پهر در موضع جی پوره که گهری ناقصه ۱۰ و پل ناقصه سی ۳۱ و یک میشود

وسط افتاب	[illegible]	شد تقویم افتاب	[illegible]
اوج آفتاب	[illegible]	مرکز معدل تعدیل الشمس	[illegible]
تعدیل الایام نقصانی	[illegible]	الحال اوساط قمر مینویسیم	
حصه آن از افتاب	۱۲	وسط قمر	[illegible]
مرکز تا معدل تعدیل الایام بعد نقصان اوج ازو تا معدل	[illegible]	اوج قمر	[illegible]
تعدیل الشمس	[illegible]	راس قمر	[illegible]

مرکز قمر تا معدل بتعدیل الایام	[illegible]	راس را از وسط معدل بتعدیل سیوم نقصان کرده ایم	[illegible]
تعدیل اول قمر که باین مرکز گرفتیم	[illegible]	ازین تعدیل چهارم قمر گرفتیم شد	[illegible]
وسط معدل بتعدیل اول باشد	[illegible]	این را بر وسط قمر معدل بتعدیل سیوم افزوده شد	[illegible]
مرکز معدل بتعدیل نقصانی باشد	[illegible]	و این تقویم قمر باشد	
وسط قمر منقوص الشمس	[illegible]	تقویم قمر منقوص تقویم الشمس	[illegible]
اوج قمر منقوص الشمس	[illegible]	حرکه یکساعه حقیقی قمر را باشد	[illegible]
تعدیل دوم ازین هر دو گرفتیم شد وسط معدل بتعدیل دوم	[illegible]	و حرکه یکساعه حقیقی شمس باشد تفاضلها	[illegible]
مرکز معدل بتعدیل دوم	[illegible]	برین تفاضل تقویم قمر منقوص تقویم الشمس بعد نقصان شش برج قسمت کردیم یعنی	[illegible]
وسط قمر منقوص الشمس معدل تعدیل دوم	[illegible]	بر ل م قسمت کردیم خارج شد	[illegible]
باین مرکز و وسط قمر منقوص الشمس تعدیل سیوم قمر گرفتیم	[illegible]	چون این را دقیقهای گهری یعنی پلها ساختیم شد	[illegible]
وسط معدل بتعدیل سیوم همان ماند	[illegible]	این را از وقت مذکور یعنی	[illegible]
و وسط قمر منقوص الشمس معدل بتعدیل سیوم همان ماند	[illegible]	کم کردیم باقی ماند	[illegible]
راس معدل بتعدیل دوم قمر	[illegible]	درین وقت تقویم افتاب و تقویم قمر اوردیم تقویم	[illegible]
از وسط منقوص الشمس معدل بتعدیل سیوم گرفتیم تعدیل الراس شد	[illegible]	و تقویم قمر	[illegible]
راس معدل بتعدیل الراس	[illegible]	و قمر منقوص الراس را هم باین وقت اوردیم	[illegible]

از این قمر مستوی الرأس زاویه اعظم تقاطع مایل و عرض از جدول تقاطع زاویه گرفتیم شد	فد نا مه	جیب این باشد	ء با لد
پس از حرکه یکساعه قمر و حرکه یکساعه شمس اعنی	د - کح	این را ثوانی ساختیم	٦ ٩ ٤
زاویه اصغر تقاطع مایل فرضی و مایل حقیقی گرفتیم	کح یه	هر دو جیب را با هم زدیم	٦٩ ند لد نه
و از مرکز شمس قطر آفتاب گرفتیم شد	لا یم	شد بدرجات	ء ما لد لد نه
از مرکز معدل قمر قطر قمر گرفتیم شد	لا یه	این را در جدول جیب معکوس گرفتیم شد [illegible] و این [illegible]	
از این اختلاف منظر افقی گرفتیم شد	نز یه	پس از زاویه حاصل تفریق را که بود [illegible] نزد گرفتیم	ه اله ل
باز اوج قمر المستوص منه تقویم الشمس یعنی	حح ده نه	جیب این گرفتیم شده لط [illegible] و این در جیب [illegible]	ء با لد
و از مرکز معدل قمر و از مرکز شمس یعنی این هر دو جیب تعدیل القطر قمر حاصل کردیم شد	ء اله نقصان	زویم منحطات شد [illegible] این را در جدول جیب معکوس گرفتیم شد	ل - ١٤
این را از قطر قمر نقصان کردیم شد قطر حقیقی قمر	ل ه	و این را بر تفاضل حرکه یکساعه شمس و قمر اعنی	ل ر
و این قطر معدل [illegible] شد تعدیل القطر و نیز بیان او تعدیل اختلاف منظر گرفتیم شد	ء له لا نقصان	قسمت کردیم خارج	ء - یه
اختلاف منظر افقی را بنقصان کردن معدل کردیم شد	ند ما	این را گهریها ساختیم شد	٥٥٤
مختلف قطر آفتاب را گرفتیم [illegible]	ه ه	این را بر وقت استقبال اعنی بر	گهر کام
این را از اختلاف منظر افقی معدل نقصان کردیم شد	م نا	افزودیم شد	ر له ه
و اینقدر از ظل زمین باشد بر آن یک دقیقه دیگر افزودیم شد ما نا و این قطر محل ظل زمین شد		از آفتاب وقت نصف النهار تعدیل الایام گرفتیم شد	ء مه ار
باز دو زاویه که استخراج کرده بودیم یکی اکبر دوم اصغر را از اکبر نقصان کردیم شد حاصل تفریق	فد له اه	و چون نقصانی است عمل تعاکس این را از زیاده کرده شده وقت استقبال حقیقی	ر مه ل
جیب این گرفتیم شد و عرض حقیقی قمر است	ند [illegible] ء با [illegible]	و همین وقت وسط خسوف	

از اصفاق

از اختلاف حقیقی که بود تو با نصف قطر شمس اعنی [illegible] کاستیم		این تفاضل را ثوانی ساختیم شد	١٥ ٢٥
این نصف قطر راست زمین شد	ما ء	مجذور این گرفتیم شد	٣٣٢٥٦٢٥
با این نصف قطر راست زمین نصف قطر قمر اعنی ه لو جمع کردیم شد	نو ل	و مجذور ثوانی عرض حقیقی قمر اعنی ٦٦٠ است	٤٣٥٦٠٠
این را ثوانی ساختیم ثوانی مجموع نصف قطرین قمر و ظل زمین	٣٣٥٠٧	مجذور دوم را از اول کاستیم شد حاصل تفریق	١٨٩٠٠٢٥
ثوانی عرض حقیقی قمر است	٦٦٠	جذر این بقیة التفریق گرفتیم شد	١٣٧٤
مربع ثوانی اول گرفتیم شد	١١٥٣٩٦٠٩	این در ثوانی یکساعه ضرب کردیم شد	١٠٩٤٦٤٠٠
مربع ثوانی دوم گرفتیم شد	٤٣٥٦٠٠	سبق یکساعه که بود ل م از ثوانی گرفته کردیم است	١٨٤٧
تفاضل هر دو گرفتیم شد	١١١٠٤٠٠٩	مضروب مذکور را برین ثوانی قسمت کردیم خارج شد ثانیه	٢٦ ٨
جذر این تفاضل گرفتیم شد	٣٣٣١	این را بر شصت قسمت کردیم شد دقایق ساعات	٤ [illegible] ٢
اینجذر را در ثوانی یکساعه که ٣٦٠٠ است ضرب کردیم	١١٩٩٥٢٠٠	ابخارج را در دو و نیم ضرب کردیم شد	١ نا ٢ گهری
این را بر ثوانی سبق یکساعه که ١٨٤٧ قسمت کردیم	٦٤٩٥	این را از وسط خسوف اعنی [illegible] نقصان کردیم ماند وقت ابتدای مکث	ه نه نه
اینخارج را بر ٣٦٠٠ قسمت کردیم شد ساعات خارج	ا ٤ اله	و همین را بر وسط خسوف افزودیم شد وقت انتهای مکث	ط لو [illegible]
گهریهای این ساختیم شد	ء له ر	مجموعین نصفین قطرین است	نو ل
این گهریها را از گهریهای وسط خسوف کاستیم حاصل کاستن	[illegible]	ازین قسم که است	ء با ء
افزودیم شد حاصل جمع	[illegible]	کم کردیم باقیماند دقایق عرض خسوف	مه ل
تفاضل نصفین قطرین اعنی ما ده لو است	[illegible]	این را بر سه قسمت کردیم خارج شد	[illegible]

ابتدا با اصابع چون قطر قمر ١٢ اصبع فرض کنند این شمن حلقه ظل شد گرد قرص ماه

فصل دوم در بیان کسوف هر اجتماعی که بروز باشد یا در دو طرف شب کمتر از
یکساعت و ده دقیقه یعنی دو گهری و پنجاه و پل از اول شب مانده تا آخر شب
و بعد جزو اجتماع از عقده بعد راس یا مثل از ذنب کمتر از یه باشد یا بعد از ذنب
و بیش از راس کمتر از ح لط بود در معظم عمارات کسوف ممکن بود و بجهة معرفت کسوف
شکل که در وقت کسوف صورت گرفته باشد و تحصیل زوایای حرکة و تقاطع
دوایر بقوانینی درین مو امره روشن شود بگبنیم چون وفق آن حساب کرده شود وقت و
جهة و مقدار آن معلوم گردد و طریق آن است اول خود وقت اجتماع حقیقی آفتاب و قمر
معلوم نمایند و از جدول اقطار قطر آفتاب و قطر ماه چنانکه در خسوف ذکر یافته
حاصل کنند و حرکة یکساعه آفتاب و قمر و اختلاف منظر افقی و هر دو زاویه اصغر
و اکبر که در خسوف مذکور شده و زاویه تقاطع نصف النهار و منطقة البروج حاصل کنند
و میل آفتاب در وقت مطلوب و تمام میل آفتاب و عرض بلد و تمام عرض بلد و دایره
و فضل الدایر یعنی ساعات گذشته و باقیمانده تا نصف النهار معلوم نمایند اول در
موضع مطلوب که عرض آن معلوم است زاویه اختلاف منظر و ارتفاع حاصل کنیم چنانچه
در شکل اول است از اشکال تسعه مثلا ا د ب کره زمین است و موضع مینشنده مرکز آفتاب

و قمر خاسف زمین شده است نسبت به بیننده و کسوف الشمس را کسوف الارض نام نهند
پس هرگاه که از مرکز آفتاب عمودی برآریم که بر صفحه مرئی زمین واصل شود و همان خط
شعاعی ناظر مذکور باشد پس سطحی مستوی فرض کنیم که این عمود در آن سطح داخل باشد
و نیز آن سطح بر نقطه شمال و جنوب زمین گذشته بود و الا محاله در هر وقتی که فرض کنند
یکی باشد حاصل آنکه خط شمال و جنوب نیز در آن سطح داخل باشد و نیز آن سطح افق را
دو پاره کند و فصل مشترک را قطر الارض نام و آن درین شکل خط د م ب مفروض
شده و نقطه پ بر موقع عمود است که از نقطه مقابل قطب ظاهر که بر زمین است بر سطح افق
اخراج کنند و این را قطب قرار دهیم و این بجای قطب ظاهر باشد و ل بلد مطلوب است و
پ ل قوسی است از دایره نصف النهار بر بسیط زمین و ب ل قوس اختلاف منظر است چه بر مرکز
زمین و موضع بلد مفروض گذشته و این مقدار تفاوت مرکز زمین و موضع مطلوب آفتاب است
چه اگر از مرکز شمس نظر کنند بمرکز زمین و بر موضع مطلوب قائمه این قوس مقدار زاویه حادثه
از شعاعین باشد و همین مقدار قوس تمام ارتفاع باشد نسبت به بیننده که در مرکز شمس جا دارد
پس زاویه پ ب ل را زاویه اختلاف منظر فرض کنند پس اگر نقطه ل بر خط نصف النهار باشد
یعنی بر خط پ ب زاویه پ ب ل منعقد شود اما استعلام زاویه پ ب ل که اختلاف منظر و منتهی است

چنانست و قوس س ل که میل آفتاب در وقت مطلوب معلوم است چون میل جهة قطب ظاهر باشد
آنرا از نود بکاهند حاصل قوس س ب باشد و اگر میل جهة قطب خفی باشد از ابر نود بیفزایند
نیز همان قوس س ب مفروض دارند باز قوس ب ل که بمقدار تمام عرض بلد اقامت معلوم است
باز مقدار زاویه تفاوت نصف النهاری که بر مرکز آفتاب وقت مطلوب گذشته و نصف
النهاری که بر سمت راس بلد اقامت گذشته معلوست که آن مقدار فضل الدایر است و آن زاویه
س ب ل است پس در مثلث قوسی س ب ل دو ضلع س ب و ب ل و زاویه س ب ل معلوم است
ازین سه چیز زاویه ب س ل که از اختلاف منظر حادث شده و ضلع س ل معلوم کردد پس قوس
س ل مقدار اختلاف منظر که بنسبت موضع مرکز شمس است معلوم کرد و مخفی نماند که قمر را
(پس مائل مرئی)
دو مایلست یکی مایل حقیقی و دیگر مایل مرئی را میخواهیم که معلوم کنیم پس در شکل دوم خط
ح ء در سطح مایل حقیقی است لیکن اختلافهای منظر متعدد اند لهذا سر رشته انتظام اختلاف
منظر منسق نماند پس زاویهای تقاطع نصف النهار و منطقه البروج که شرقی اند از جداول حاصل کنند
از انجمله زاویه ا س ب از تقاطع منطقه البروج و نصف النهار شمس است چون مرکز شمس موضع
ناظر فرض کنند که بطرف حادث شده ا ـ که منطقه البروجست و س ب نصف النهار
س ح عرض قمر است و عمود است بر منطقه البروج و بر مایل ح ء نقطه ح مرکز قمر است و چنانچه سابق ذکر یافت

س ل که مقدار اختلاف منظر است معلوم کرده ایم و در موضع مطلوب اعنی نقطه ل و چون قوس
س ل و زاویه ب س ل را معلوم کرده ایم الحال چون بجای شصت درجه اجزای س ه باشد مقدار
معلوم نماید کرد س ل آن اجزای معلوم است س ه س ل باین اجزا مجهول مطلوب پس س ل که
معلوم شده در اجزای س ه ضرب کنیم و بر شصت قسمت کنیم تا س ه باین اجزا معلوم کردد
پس او را پانزده درجه که مقدار زاویه ب س ل زیاده کنند تا زاویه ب س ه حاصل شود یعنی
در یکساعت که فرض کنیم اینقدر زاویه از حرکة قمر زیاده شود پس بطریقی که سابق معلوم شد
قوس اختلاف منظر که س ء بجای س ب شد مقدار زاویه اختلاف منظر اعنی ب س ء بجای ب س ل معلوم کنند
اگر زاویه ب س ح از زاویه ب س ل کم باشد و نقطه ح از خط ب س بطرف مشرق افتاده باشد خط
س ل از س ح بطرف مشرق افتد و الا نه بطرف مغرب واقع شود و زاویه ب س ح که مقدار تفاوت
زاویه تقاطع نصف النهار و منطقه البروج اعنی زاویه ا س ب و زاویه قایمه ا س ح معلوم است معلوم
کردد و بزیاده کردن زاویه ب س ح بر زاویه ب س ل یا نقصانش از ان زاویه ح س ل معلوم کردد پس
در مثلث قوسی ل س ح ضلع قوس س ل مقدار اختلاف منظر است و ضلع قوسی س ح که عرض قمر است
و زاویه ح س ل مذکور هر سه چیز معلوم است پس از انها دو زاویه باقیه ل ح س و س ل ح و ضلع ح ل
نیز معلوم کردد و در مدت زمان یکساعة قمر بجای نقطه ا ء رسد پس ضلع ح ا ء مقدار فضل

حرکت قمر بر حرکت شمس در یکساعت باشد واین معلوم است وباز زاویه هحا که از تقاطع عرضیه
قمر است معلوم کرده از روی جدول ودو ضلع هح وحا معلوم است پس زاویه اهح
وضلع ها معلوم کرد وپس در مثلث اه ده وضلع ده وها که از ان هد سابق معلوم شده
وضلع ها اکنون معلوم شده وزاویه دها بتعدیل به بزاویه بها معلوم شده اند
با از جمع یا تفریق زاویتین به هحا معلوم شده پس زاویه ها وضلع
دا که علم اینها مطلوب بود معلوم شوند پس تفاضل زاویتین به وبک که که
باشد معلوم کرده لو موازی ده برارند و لر موازی دا سازند پس زاویه هلر
مساوی زاویه هدا باشد وبجمع یا تفاضل زاویتین هلر وهلح زاویه حلر
حاصل شود وهمین زاویه مطلوبست وزاویه هلر مساوی زاویه هدا است وحلو تفاضل
زاویتین هلو وهلح است وزاویه هل مساوی زاویه له است پس مجموع
زاویتین هلر و حلو میشود زاویه حلر واین دایما بیک نحو نباشد چه مجموع
زاویتین هدا مجموع زاویتین له وهل حلر راکاهی باهم جمع باید کرد وکاهی تفاضل
گرفت واین از روی قوع شکل معلوم کردد وخط حر پاره از مایل قمر است که در یکساعت از
تفاضل حرکة قمر وافتاب بهم رسیده ومقدار انخط حر از مثلث لحر استخراج میشود

بحالی

چنانکه مقدم ذکر یافت ضلع حل و لر وزاویه حلر معلوم کردند وازان خط حر
معلوم شود وبعده این مثلث را جدا کرده شکل سیوم قرار دهیم وکوئیم که از نقطه ل عمود
لت بر حر براریم ودر مثلث حلت قدر عمود معلوم کنیم وزاویه ت قایمه او ضلع حل
معلوم است وزاویه لحت معلوم کردد حب نیز معلوم کردد تر یافته شود اکنون
بشکل چهارم رجوع کنیم وکوئیم که نسبت بساکنان مرکز آفتاب قمر کاسف کره زمین میشود
وازان تعدیل حاصل میکردد پس مجموع نصف قطر جرم افتاب ونصف قطر جرم
قمر مساوی نصف قطر ظل زمین میشود ووقتی که قمر قریب بافق باشد وچون از افق
مرتفع شود دایره تستیروی که بر زمین افتد خوردتر باشد پس بدین محتاج شدیم
بتعدیل ظل تحت ارتفاع قمر بس در وقت مطلوب ارتفاع قمر را معلوم کنیم وبا ارتفاع
ماخوذ از جدول قطر قمر مقدار قطر قمر معلوم کنیم وانرا از مقدار قطر قمر چون برافق
باشد نقصان کنیم باقی را نصف بکیریم واین تعدیل ظل قمرین واین را همیشه از
ظل قمر که در قریب افق است میکاسته باشند

حساب کسوف بموضع سوائی جی پور سنه ۱۶ ناقصه محمد شاهی مطابق سنه ۱۱۴۳ ماه ذی قعده تاریخ
۲۳ وسطی روز دوشنبه سنبت ۱۷۹۱ ساکه ۱۶۵۶ مساکه مدا ماوس بعد مرور ۷ کهری ۴۷ پل
۲۳ پل از نصف النهار ساعات آن می شود - ح ط

تقویم آفتاب در وقت و موضع مذکور	ا ح ا له	بعد نقصان آفتاب از قمر باقیمانده	ء ء ءح
مرکز مقوم آفتاب	ح د نو نو	از ین وقت اجتماع حقیقی حاصل کردیم بعد استخراج تقاویم مذکورین	ء ا لم عه
تقویم قمر	ا ح ا ا م	و از وقت زوال روز دوشنبه تا ساعات	ح ح م عه
مرکز مقوم قمر	ء ا ط ء کا	گهریهای این می شود	د نو م
حرکت یک ساعت آفتاب	- ا ه	تقویم آفتاب و ماه درینوقت یکی می شود	ا ط ا ط ح
حرکه یک ساعه قمر	لو ل	عرض شمالی قمر	ء - نا
تفاضل این دو یعنی بشوتحیا	له ه	میل شمالی آفتاب	یه م کا جه
مرکز مقوم آفتاب درینوقت	ح ح ء ح	ظل پ ل	ا ع ه سو ط مرفوعه
حصه العرض	ه ا ط ا ک	ضرب جیب و این ظل هست	ع ط لا نا ء مرفوع
قطر آفتاب از مرکز مقوم گرفتیم	لا نه صه	این را بر ۶۰ قسمت کردند شد	ا ط لا یا ح
نصف این می شود	یه نو نه	معکوس این و ظل هست قوس ک	نه ء
مرکز معدل قمر تعدیلات ثلثه	ء ا ط ط ا	پ ک را نقصان کردند از پ باقیماند کمه	کا کا لط

قطر قمر باین گرفتیم	لط یح	جیب تمام قوس ک س	نه نه مانح
نصف این می شود	یو لو	جیب عرض بلد	ا ی لز
اختلاف منظر افقی	ــ ند	ضرب این هر دو که مقسوم خواهد شد	اه ی ل
زاویه تقاطع منطقه البروج و نصف النهار	عه سا	جیب تمام قوس پ ک که مقسوم علیه است	لو ی
زاویه تقاطع مائل و عرضیه قمر	قلا ی لا	مضروب بران تقسیم یافت	مه ا ح
زاویه تقاطع مائل فرضی و مائل حقیقی	ا ک مو	مقوس این جیب	مدا ل
قوس پ س از مرکز آفتاب تا قطب ظاهر	عد ط اط	تمام این تا نود یعنی قوس ل س	مه ل ل
پ ل تمام عرض بلد سوای جی پور	سح ی	جیب زاویه ل ب	مد کا مو
مقدار زاویه ل ب اجزای فضل الدایر یعنی تفاوت نصف النهار بلد و نصف النهار آفتاب	ح م	جیب ضلع ل پ	نح اط لا
مقدار تمام زاویه ل ب س	مه ک	مضروب الجیبین	
جیب این	م اه که لو	جیب ل س هست	مه ط ل
آن مضروب بر جیب قسمت کردیم شد	نه اه ه	انچه حاصل مقدار ل س اختلاف منظر است حساب مثلث پ س ل	
مقوس این جیب گرفتیم شد زاویه ل ب	مه اه	اکنون بر زاویه ل ب ه درجه افزودیم شد زاویه س ب	سه ۲
در وقت اجتماع اوج قمر است	ی لح مه نه	تمام این تا نود گرفتیم	الر ک ی

آفتاب

آفتاب اینوقت ازین نقصان کردیم باقی ماند	ی ی لی	جیب این تمام گرفتیم	ال ح ی
تعدیل قطر قمر نقصانی	ی ی د	ظل قوس پ ه گرفتیم شد	الی ه مو ر
تعدیل اختلاف منظر ارتفاع قمر نقصانی	ی ی یه	مضروب این هر دو میشود	ند ح ل نه
قطر معدل قمر	ی لح ر	آن مضروب را بر ۶۰ قسمت کردیم شد	ند ح ل نه
نصف این میشود	یو له	قوس این در جدول ظل گرفتیم شد مقدار پ ک	مه و
اختلاف منظر افقی معدل بتعدیل	سه ص	پ ک را از پ س کم کردیم باقیماند ک س	له ح لط
جیب این می شود	ا ح لط	جیب تمام این قوس حاصل کردیم شد	ه ه که
دقایق این ساختیم شد	۳۸۱۳	جیب تمام قوس پ ه گرفتیم شد	
جیب قوس ل س	مه ط له	این هر دو جیب را با هم زدیم تا حاصل را مقوس سازیم شد	۱۵۱ ۱۳۲۹
مضروب هر دو گرفتیم شد	۶۳۲۹۳ نا	و جیب تمام قوس پ ک مقسوم علیه شد	صد لا
مقسوم کردیم بر ۶۰ شد خارج این دقایق	۱۲۲۱ لح نا	شد خارج قسمت	له ط
ازین خارج درجات ساختیم شد	ی ه کا لح نا	این را در جدول جیب مقوس کردیم شد	لا ی له
قوس این را در جدول جیب گرفتیم و آنرا توالی ختم	۲۶۰۰	تمام این قوس حاصل کردیم شد قوس س ه	ی ند له
جیب زاویه پ س باشند	نح ل ی	توالی عرض که ساخته بودیم هست	۱ ۷۱

وبانه جیب قوس ه ب	نح لط لا	وتوالی جیب عرض مذکور هست	۱۷۹
مضروب جیبین باشد	۱۵۱۲۸۴۲	توالی قوس ل سه هست	۲۶۰
وجیب سه ه باشد	نا له ی	توالی جیب قوس ل سه هست	۲۸۴۹
مضروب مذکور را بر جیب سه ه قسمت کردیم شد خارج	نه لط ل	مجموع توالی جیبین مذکورین هست	۳۰۲۸
مقوس این در جدول جیب قدر زاویه ه سه ب باشد	سو لط	تفاضل جیبین مسطورین هست	۲۶۷۰
جیب قوس سه ه میشود	نا له ی	تمام زاویه ح سه ل تا نصف دور هست	صه نح ا
توالی جیب اختلاف منظر معدل باشد	۳۸ ۱۳	نصف این هست	مر لو لا
مضروب این هر دو می شود	۱۹۵۸۱۴ حا ل	ظل این نصف گرفتیم شد	۱۵ ک ع لط مرفوع
این را بر ۶۰ قسمت کردیم شد خارج	۳۲۶۵ ح ل	ظل مذکور را در تفاضل ضرب کردیم شد	۲۹۶ ل کا
این خارج مذکور را درجات ساختیم شد	ه ند له مد مه ثه	این را بر مجموع قسمت کردیم شد خارج	ه نز له له مرفوع
مقوس این در جدول جیب میشود	ه نا نط	قوس این خارج در جدول ظل گرفتیم	ح ی مه ثه
توالی این ساختیم شد قوس سه ه سه بتوالی اختلاف منظر	۳۱۱۹	این قوس را بر نصف زاویه که مذکور شده افزودیم شد زاویه ل ح سه	صا ر لا مه مه
تا اینجا مثلث ه سه ب تمام شد		جیب زاویه سه ح هست	نط مو نه نح
تمام زاویه تقاطع منطقة البروج ونصف النهار هست	ر مه نط	در جیب توالی جیب قوس ل سه که ثابت مذکور شده ضرب کردیم شد	۱۷۰۳۴۲

این

این زاویه را بر زاویه ل سه ب افزودیم شد زاویه ح ل سه	فد ه نط	بر جیب زاویه سه ح ل که هست	نط نط ه ه
حاصل ضرب مذکور را قسمت کردیم شد خارج	۲۸۲۴ نح	قوس این در جدول ظل گرفتیم شد	ح ا له مه
این را درجات ساختیم شد	ه مد نز مه	این را بر نصف زاویه مذکور افزودیم شد زاویه ح ه ی	صه مه ل
این را در جدول جیب قوس گرفتیم شد	ه ح مه مه	توالی ضلع ح ی هست	۳۱۰۵
این قوس را توالی ساختیم شد ضلع ح ل	۲۵۹۲ مه	جیب زاویه سه ح ی هست	نط مد مه
تا اینجا مثلث ح سه ل تمام شد		توالی مذکور را در جیب بوز ردیم شد حاصل ضرب	۱۲۵۷۴۵ ما
فضل حرکت یکساعت قمر بر ساعت شمس هست	ه له ه مه	جیب زاویه ح سه ی هست	نط نط مد مه
این را توالی ساختیم شد قدر ضلع ح ی	۲۱۵	حاصل ضرب مذکور را بر جیب مذکور قسمت کردیم شد خارج ضلع سه ی	۳۰۹۵
توالی جیب عرض هست	۱۷۹	تا اینجا مثلث سه ب ی معلوم شد	
از زاویه تقاطع مایل و عرضه زاویه تقاطع مایل مفروض و مایل حقیقی کاستیم شد زاویه سه ی	فد لز مه	زاویه ح سه ی بود	صه مه ل
مجموع ظلین اعنی قوسین ح ی و عرض است	۲۳۷۹	زاویه ب سه ح هست	ر مه نط
و تفاضل این هر دو هست	۲۰۲۵	از معدل ساختن آنها یعنی اینجا که تفریق کردیم شد	ع مه نط ا
تمام زاویه سه ح ی تا نصف دور هست	صه له یه مه	زاویه ه سه ب هست	سر لط ه
نصف این را گرفتیم شد	مر مه ل	تفاضل این هر دو گرفتیم شد مقدار زاویه ه سه ی	ه ک ل

ظل این نصف را حاصل کردیم شد	اه نلىء	ثوانی جیب ضلع ه سه هست	۳۱۱۹۵
این ظل را در تفاضل مذکور زدیم شد	۲۲۲۴ بولر	ثوانی جیب قوس سه ی هست	۲۰۹۵
اینحاصل را بر مجموع مذکور اعنی ۲۳۷۵ قسمت کردیم شد خارج	ا نه ه نه	مجموع ثوانی این جیبین باشد	۲۵ ۱۴
تفاضل ثوانی این جیبها باشد	۱۰۲۴	مجموع این هر دو زاویه میشود	ىه مر
تمام زاویه ه سه ی را تا نصف گرفتیم شد	۴ ىه ا لطا له	تفاضل زاویتین ل سه ب ه سه ب گرفتیم شد زاویه سه لب	ء ىه فر
نصف این تمام گرفتیم شد	۷ ۸ فد ىطما سه	این زاویه سه لب را از زاویه سه ه کاستیم باقیماند زاویه ح ل ب	ىه لـ لـ
ظل این را گرفتیم شد	کااله لحا	مساوی ضلع ه ی هست ضلع ل د بس باشد	۱۰۵۴
این ظل را در تفاضل مذکور اعنی ۱۰۲۴ زدیم شد حاصل ضرب	۲۱۵۴ مط	ضلع ح ل هست	۲۵ ۹۲
بر مجموع قسمت کردیم شد خارج قسمت	ءبىلا لو سه	مجموع ظلین ل ح ل مذکورین هست	۳۶ ۴۶
در جدول ظل قوس این گرفتیم شد	عو لے مه د	تفاضل ضلعین مذکورین هست	۱۵ ۳۸
این را از تمام نصف مذکور اعنی ۶ ۸ ىطما کاستیم باقیماند زاویه د سه ه ی	۷ ما	همه زاویه ح ل د تا نصف دور گرفتیم	۱۶۶ الحء
ثوانی جیب ضلع سه ی هست	۲۹۵	نصف این همه گرفتیم شد	۳ ۸ ىه ند
جیب زاویه ه سه ی هست	ه اله بو مر مه	ظل این نصف گرفتیم شد	حااله اهکو مرفود ده
این هر دو جیب را با هم زدیم شد	۷۶ ۱۱ انا	این در تفاضل مذکور اعنی ۱۰۳۵ زدیم شد	۲۹۱۴ احـ سه

بجر

جیب زاویه سه ه ی هست	اا سه له ىه و مه لم	این را بر مجموع مسطور قسمت کردیم شد	ح له مونه مه
حاصل ضرب مذکور را بر جیب قسمة کردیم شد خارج ضلع ه ی	۱۰۵۴	در جدول ظل این را معکوس کردیم شد	عد ند
تا اینجا مثلث سه ه ی معلوم شد		اینمقوس را از نصف مذکور کاستیم بقیه ماند زاویه ل ح د	ط ء مه
زاویه سه ه ی هست زاویه ح ل سه هست	۷ ما ىه ح د لا	باز این معکوس را بر نصف افزودیم [illegible] ضلع ل د هست	۵۷ اله ۱۰۵۴
جیب زاویه ح ل د هست	ىد ـ بو مه مه	این را بر ... قسمت کردیم خارج شد مقدار ضلع ح ل	۲۵ ۶۰
این هر دو را ضرب کردیم شد	۱۴۷۹۱ مد	ضلع ح د هست	۱۰۷۷
جیب زاویه ل ح د	ط که ۷	این را از ضلع ح ب نقصان کردیم باقیماند ضلع	۹۸۳
این را بر مضروب قسمت کردیم خارج شد ضلع ح د	۱۵۷۶ ام	ثوانی یکساعت هست	۳۶۰۰
تا اینجا مثلث ح د ل معلوم شد		این در مقدار ضلع ح ب ضرب کردیم شد	۹۲۱۶
الحال میخواهیم که عمود ل ط که در مثلث ح د هست معلوم کنیم		این را بر ح قسمت کردیم شد خارج این ثوانی ساعت	۹۸۴۴
زاویه ح ط ل قایمه است قدر آن	صد ده	ساعات این ثوانی ساختیم	الح الله
ضلع ل ح د هست	۲۵ ۹۲	این ساعات را گهری ساختیم	ء ح لے
جیب زاویه ل ح د هست	ط که ۷	بر وقت مقارنه جمعی این گهریها را افزودیم شد وقت کسوف	ىه ىه ۷
مضروب این دو میشود	۲۴۳۲۸ مح	و چون ابتدا ساعة شمار نمیشود	ء ۷ ء د

این را بر شصت قسمت کردیم معلوم شد مقدار لط عمود مطلوب	٢٠ ٣٥	درین وقت عرض جنوبی قمر است	ا یا
ضلع لح است	٢٥ ٩٢	برین نود درجه افزودیم شد بعد قمر از قطب البروج شمالی	صه ا ما
مجموع زاویه ح لط و زاویه لحط است	مط ٤	غایه میل که قوس ح ب باشد است	کد لـ
تمام این تا نصف دور گرفتیم شد مقدار زاویه د ل	فا ٤	در وقت کسوف تقویم قمر است	١٣١ اکا
جیب این گرفتیم شد	نط نه ٤	ازین تا اول سرطان ثوانی گرفتیم	
این را در ضلع لح ضرب کردیم	٧١٥٣٦٥	شد مقدار زاویه ب د شه رجوال قطب	یو یط نط
جیب تمام زاویه ب د سه	سا ١٥٥م	این حاصل بر شصت قسمه کردیم شد خارج	لو الر لط نح
ظل غایه میل است	١٥ ـ ٥	قوس این در جدول ظل گرفتیم شد قسم اول	کا یه ٤
مضروب الجیب و این ظل است	١٠٧٩ ٤	از تمام قوس بعد قمر را ازین کاستیم شد حاصل قسم دوم	مه مو لط
بعد قسمت این بر ٦٠ شد خارج	سه نط	جیب تمام این تا نود گرفتیم شد	مه ا لـ
قوس این جدول ظل گرفتیم شد یکقسم از دو قسم قوس بعد مذکور	ه ما ٤	جیب عرض بلد گرفتیم شد	الـ کـ لـ
این قسم را از قوس بعد قمر از قطب بروج کاستیم باقیماند	ع ک ما	مضروب جیبین باشد	١١٩٦ نو
جیب این تا نود گرفتیم شد	سه ٤	... تمام قوس حصه اول تا نود است	نا یو لا
جیب تمام قوس غایه میل است	نه ـ ٥	مضروب جیبین را برین جیب قسمت کردیم خارج	کد ک لـ

این هر دو جیب را باهم ضرب کردیم شد	٩٤٢ نه ک	در جدول جیب قوس این جیب گرفتیم شد	١٥ نه ٤
جیب تمام حصه اول از دو قسم بعد مسطور است	نز لا ار	این ارتفاع قمر است در وسط کسوف	
بهین جیب حاصل ضرب را قسمت کردیم شد خارج	نو لا لـ	این ارتفاع و قطر قمر درین ارتفاع گرفتیم شد	٤ لط ال ه
این را در جدول ظل قوس گرفتیم شد بعد قمر از معدل النهار	نه نو نو	تفاضل این قطر و قطر افقی گرفتیم شد	٤ ٤ ک
درجات فضل الدایر است مقدار زاویه زد قطب معدل	ع ـ ا	این را از نصف قطر آفتاب کاستیم شد	نه مط
جیب تمام این زاویه تا نود است	لـ لا ٤	با این تقیه نصف قطر قمر افقی را جمع کردیم شد	لـ نه
ظل تمام عرض بلد است	ا ٤ ٥ مه	جمله را ثوانی کردیم شد ثوانی ضلع سل	١٩٣٥
مضروب جیب و ظل مسطور است	لو الر لط نح	د ل ط که عمود مذکور معلوم شده ثوانی آن است	٣٠٤١
مجموع این دو ضلع است	٢٣٥٠	این را در جدول ظل قوس گرفتیم شد مقدار قسم ب ک	ا ٣م ٤
فضل این هر دو است	١٥٣٠	این ب ک را از قوس ب س کاستیم ماند قسم دوم	نا لط لط
مجموع و تفاضل را باهم ضرب کردیم شد	٣٦١٩٠٠٠	جیب تمام قوس ک س تا نود گرفتیم شد	لو لح لـ
جذر این را حاصل کردیم شد ضلع س ب	١٩٠٢ یه	جیب تمام قوس ب م حاصل کردیم شد	الـ ک لـ
ثوانی یکساعه است	٣٦٠٠	هر دو را ضرب کردیم شد	١١ ١٠ لـ
ثوانی ضلع مذکور و ثوانی ساعه را باهم زدیم	٦٨٤٧٢٠٠	جیب تمام قوس س ک است	نه کا نه

این را بر ضلع ح د قسمت کردیم ثوانی ساعه شد	۴ ۳۴۲	حاصل ضرب این جیب تمام قوس کردیم شد خارج	ع بوطح
این ثوانی ساعات ساختیم شد	اه ال	قوس این خارج در جدول جیب گرفتیم شد	ربمد
ازین ساعات کهرپهای ساختیم	ح عخ	تمام این قوس تا نود گرفتیم شد قوس	عه و
وانیمقدار زمانست از شروع کسوف تا وسط و از وسط تا تمام انجلا		جیب زاویه م ب س گرفتیم شد	لل ل
چون وقت از وسط کسوف تا تمام انجلا از نصف ساعت زیاده است		جیب قوس م ب هست	کا اطلا
و از ابتدای کسوف تا وسط قریب نصف ساعة بر زاویه س ب ه پانزده درجه افزودیم شد زاویه س ب م	عره	مضروب الجیبین باشد	۳۶ ۱۳۱ ا
جیب تمام این زاویه تا نود گرفتیم شد	ه حه	جیب قوس م س	نز عز
و ظل قوس ب م حاصل کردیم شد	اع ه مو	مضروب مذکور را برین جیب قوس م س قسمت کردیم شد خارج	ندنه ند
جیب و ظل را با هم ضرب کردیم شد	[illegible]	قوس این در جدول گرفتیم شد قدر زاویه م ب س	سوے
این را بر شصت قسمت کردیم شد	[illegible]	جیب قوس م س بود	نز ع ف
ثوانی اختلاف منظر افقی هست	۳۶ ۴۲	این را به نصف مذکور اعنی ح ط را افزودیم شد زاویه س ح ه	صح ل
هر دو را با هم ضرب کردیم شد	۲۰۸۱۳۷	ضلع ح ه هست	مه ے ۲
این را بر شصت قسمت کردیم شد	۶۸ ۴۴	جیب زاویه س ح ه هست	نط مد ما
تا اینجا مثلث م س ب معلوم گشت		هر دو را ضرب کردیم شد	۲۵ ۱۴۹۰

ثوانی عرض قمر است	۱۷۱	جیب زاویه ح س ه گرفتیم بود	نط ند نو
و ثوانی تفاضل حرکتین شمس و قمر بحساب است	۴۲۱۰	مضروب این قسمت کردیم شد خارج ضلع س ه	۴۱۹۸
هر دو را جمع کردیم شد	۴۳۸۱	تا اینجا مثلث س ح ه تمام شد	
تفاضل هر دو گرفتیم شد	۴۰۳۹	ضلع م س	۳۴۶۸
زاویه تقاطع مایل حقیقی و مایل عرضی را از تقاطع مایل حقیقی و عرضیه قمر		ضلع س ه	۴۱۹۸
کم کردیم باقی ماند زاویه س ح ه	فد لره	جمع هر دو شد	۷۶۶۶
تمامش تا قف گرفتیم شد	صه اکه	تفاضل این هر دو شد	۷۳۰
نصف این گرفتیم شد	مدبار	زاویه ح س م هست	فی نح ا
ظل این را گرفتیم شد	اه ندے	زاویه ح س ه هست	صح ل
در تفاضل مذکور اعنی ۷۰۳ ضرب کردیم شد	۴۴ ۳۶ ۴۴	تفاضل این هر دو است زاویه م ه	ططح
این را بر مجموع قسمت کردیم شد	اع ه لو	تمام این تا نصف دور گرفتیم شد	قع ه ن
قوس این را در جدول ظل گرفتیم	مه کالو	نصف این هست	فد اا ا
ظل این گرفتیم شد	اطا لا م	ضلع ح ل هست	۳۵۹۳
این را در تفاضل مذکور اعنی ططح زدیم شد این را بر مجموع مذکور قسمت کردیم شد خارج	۹۱۲۰ لط ا نا کو	این هر دو را جمع کردیم شد تفاضل این هر دو گرفتیم شد	۳۵۴۲ ۱۶۴۲

نصف این را گرفتیم شد		زاویه هست	
ظل این را گرفتیم شد		زاویه هست	
در تفاضل مذبور اعنی ضرب کردیم		تفاضل این هر دو هست زاویه	
این را بر مجموع قسمت کردیم شد		تمام این نصف دور گرفتیم شد	
قوس این را در جدول ظل گرفتیم		نصف این هست	
ظل این گرفتیم شد		ضلع هست	
این را در تفاضل مذکور اعنی زدیم شد		این هر دو را جمع کردیم شد	
این را بر مجموع مذکور قسمت کردیم خارج شد		تفاضل این دو گرفتیم شد	
[illegible]			
قوس این را در جدول ظل گرفتیم	مط ز ٤	تمام زاویه ج ل ع تا قف گرفتیم شد	م مه لط
این را بر نصف مذکور افزودیم شد زاویه سم ۵	ول مه	نصف این گرفتیم شد	کـ ح مد
ضلع سه ۵ هست	٤١٩٦	ظل این نصف گرفتیم شد	مه ٤ لط
جیب زاویه س ۵ هست	ط ل لو	این را در تفاضل ضرب کردیم شد	٣٦١١٥ مط
مضروب این هر دو هست	٤٠٠٤٢	این را بر مجموع قسمت کردیم شد	ح مه ٤ کا
جیب زاویه سم ۵ هست	مه ط مد	قوس این در جدول ظل هست	طم

هشت ... نوشته شد اعتبار ندارد

چون مضروب را برین قسمت کردیم شد ضلع م ۵	٩ ٥٠	این را بر نصف مذبور زیاده کردیم شد زاویه ل ع ح	لط مط
تا اینجا مثلث س م ۵ تمام شد		و همان قوس را از نصف کاستیم شد زاویه ل ح ع	ح لط
برابر زاویه ۵ م س هست زاویه ع ل س	مه ١٣٥	ضلع ل ع هست	٩٥٠
برین زاویه ح ل س افزودیم یعنی	ح د لا	جیب زاویه ح ل ع هست	ح ٤ لـ
شد مجموع هر دو	لح لا	مضروب هر دو هست	٣٦٦٦٠
برین زاویه م ل س افزودیم شد زاویه ح ل ع	مط مه لا	جیب زاویه ل ح ع هست	ح نه ١
برابر ضلع م ۵ ضلع ل ع هست	٩ ٥٠	مضروب مذکور را برین جیب قسمت کردیم خارج شد ضلع ح ع	٣٣٨٣
تا اینجا مثلث ح ع ل تمام شد		غایت میل هست	٤ لح
الحال درین مثلث عمود پیدا میکنیم		تقویم قمر درین وقت هست	١ ح ند ح
ضلع ل ح هست	٢٥٩٢	تفاوت تا اول سرطان یعنی زاویه ب ق س هست	مو ه س
جیب زاویه ل ح ع هست	ح نه ١	جیب تمام این تا نود هست	ما لو
مقدار همان میشود	٤٢٨٢٩٦	ظل غایت میل هست	لو ۵
این را بر ٦٠ قسمت کردیم شد عمود	٤٧٢	ضرب این هر دو هست	١٠٨٣ ند و
الحال میخواهیم ضلع ح د بدانیم		بعد قسمت بر شصت شد	٤ د ند

زاویه ل د ح زاویه ح ع جمع کردیم شد	۱۰۰ اط	قوس این در جدول ظل گرفتیم حاصل شد یکقسم از دو قسم	یو ع
مجموع را از نصف دور کم کردیم شد بعینه زاویه ح ل	۷۹ لا ه	این را از بعد قمر با قطب البروج کاستیم شد قسم دوم	مجـ وط
ضلع ل ح هست	۲۵۹۲	جیب تمام این گرفتیم شد	سه یو کا
و جیب زاویه ح ل د هست	٤ نظ ند	جیب تمام میل گرفتیم شد	نه - نط
ضرب هر دو میشود	ما ۱۵۲۹۲۳	هر دو را با هم ضرب کردیم شد	۵۹ ل
بر شصت قسمت کردیم شد ضلع ح د	۲۵۴۹	جیب تمام قسم اول تا نود گرفتیم شد	نه او ر
موافق وقت که بعد زیاده دو ساعت حاصل شود و بعد قمر از معدل حاصل کنیم یا منظور		مضروب با برین جیب قسمت کردیم شد خارج	لو له نه
عرض جنوبی قمر هست	- ط	معکوس در جدول جیب کردیم شد بعد قمر از معدل	یه ا ه
بعد قمر از قطب البروج ظاهر هست	صه - ط	اکنون مطلوب آوردن ارتفاع است	
زاویه سه ب م	عو صه ه	این از قطر افتاب کاستیم باقی ماند	لا مط
جیب این تا نود هست	~ جو ه	برین قطر افقی افزودیم شد	ل - ۵۱
ظل تمام عرض بلد هست	۱٤۵ مه ۲	این را ثوانی کردیم شد ضلع س ل	۱۹۴۵
مضروب هر دو میشود	[illegible]	ضلع ل د واست	۴۷۲
این را بر شصت قسمت کردیم شد	[illegible]	هر دو را جمع کردیم شد	۲۴۱۷

قوس این در جدول ظل میشود	ا م ه	تفاضل هر دو گرفتیم شد	۱۴۷۳
این را از قوس تمام بعد قمر از معدل کاستیم شد قسم دوم	ما ط ه	ضرب مجموع و تفاضل میشود	۳۵۶۰۲۴۸۱
جیب تمام این تا نود گرفتیم شد	لو له د	جذر این گرفتیم شد ضلع س د	۱۸۸۷
جیب عرض بلد هست	ام ے له	ضلع ح د	۳۵۴۹
مضروب هر دو هست	۲۱۹ ے د	هر دو را جمع کردیم شد	۴۴۳۶
جیب تمام قسم اول تا نود	- نه کا ز	ثوانی دو ساعت میشود	۷۲۰۰
خارج قسمت مضروب برین جیب باشد	٤ اا ط	این را در ضلع ح س زدیم شد	۳۱۹۳۹۰۰
معکوس این خارج میشود در جدول جیب قوس ارتفاع قمر	سه نج ه	ضلع ح ع هست	۷۳۷۲
از این ارتفاع و قطر افقی باز قطر این ارتفاع حاصل کردیم شد	لح ا ه	مضروب با برین ضلع قسمت کردیم شد خارج ثوانی ساعات	۹۴۹۹
تفاوت این قطر و قطر افقی گرفتیم شد	ه مه	از وسط کسوف تا تمام انجلا	
نصف این را گرفتیم شد	ما ر	ساعات این ساختیم	- لو مط
از ساعات گهریها ساختیم	د لا لح	و گهریها هست بعد از نصف النهار	ه نو م
وقت وسط کسوف بود بساعات	ه ٤ ه	- لومط را بر ساعه افزودیم شد وقت تمام انجلا بعد نصف النهار ساعات	ه ٤ اط
و گهریها بود	~ ه ~	و بر گهریها د لا لح افزودیم شد گهریها	مد لا ~

ساعات سقوط که آورده ایم بوجه چنین	ا به - ا - الــ	اما استعلام اصابع کسوف پس چنانست	
ویکهر بها بود چنین	ــه ع ج	عمود که معلوم شده بود و هست	۲ ۱ ۲ ۸
ساعات را از ساعات کم کردیم شد	ــه له ــ	آنرا از نصف قطر اول ظل زمین کم کردیم باقیماند	۳ ۱۴۷
ویکهر بهار را از کهربها کاستیم شد	ح نط	ثوانی تمام قطر آفتاب است	۱۹۱۲
وقت وسط کسوف است از نصف النهار ساعات	ــه ع ــ	ثوانی دوازده اصبع	۲۰ ــ
ویکهر بها از نصف النهار است	ــه ع ــ	این را در ثوانی ضرب کردیم	۱۰۶۰۵۶۰
وقت متعارفه است بساعات بعد از نصف النهار	۲ ــ ــه	این حاصل را بر ۱۲ ۱۹ قسمت کردیم خارج شد دقایق	[illegible]
مجموع الایام		این را بر شصت قسمت کردیم خارج اصابع کسوف	ط ید

فصل سیوم در استعلام وقت رویت هلال مخفی نماند انچه در زیجات متقدمه مشهوره از قوانین استخراج وقت رویت هلال و ظهور و خفای کواکب و طلوع و غروب منازل وضع کرده اند مبنی است بر رویه کواکب بطور متعارف و قوت بصاره کافه مردم حدید البصر اما چون در سرکار ما دوربین ها ساخته اند که بوساطت آن کواکب ثابت روشن را در قرب نصف النهار در وسط السماء میبینیم با استمداد انها هلال را پیش از انکه زمان خروج الشعاع مقرر کرده اهل تنجیم شود دیده می شود بعد از انکه در حد مقرری اختفا داخل شده

باشد بیکچندی مرئی میباشد و همین حالت در ظهور و اختفای سیاره خمسه یافته و طلوع و غروب منازل و نیز هیات بعضی از کواکب سیاره و صفات انها را مخالف تکبویلی معروف و مشهور یافتیم بچندین چیز اول انکه برای العین مشاهده کردیم که زهره و عطارد هم مانند قمر از آفتاب استفاده نور میکنند چه آنها را دیدیم بسبب قرب و بعد با آفتاب متناقص النور متزاید النور میگردد دوم انکه زحل را می بینیم که شکل اهلیجی دارد یعنی ازد و قطر متقاطع بر قوایم او کلی خورد است و دوبین کلان سیوم انکه حول مشتری قریب مسامته منطقه اش چهار کوکب روشن یافته ایم که بر حول مشتری میگردند چهارم انکه بر سطح جرم آفتاب جسمهای مختلف دیدیم که بحرکت وضعی تمیس در مکان خویش در قریب یکسال دوره تمام میکنند لیکن چون اکثر مردم را بر چنین چیزها دسترس نیست لاچار ما هم بنای اعمال و حساب را بر همان گذاشتیم پس بجهة رویت هلال بوقت غروب ور بیست و نهم ماه گذشته تقویم نیرین و عرض قمر استخراج کنیم باینطریق که ساعات نصف النهار روز در بیست هر یک از ان دو نیر ضرب کنند و حاصل را بر بیست و چهار قسمت کنیم و خارج قسمت را بر تقویم نصف النهار ان نیر افزائیم تا تقویم آنها بوقت غروب حاصل آید و راس در شبانروز قریب یکدقیقه حرکه میکند پس چون یکدقیقه از تقویم نصف النهار او کم کنند تقویم او

وقت غروب حاصل امد وتقویم راس را از تقویم مایل قمر نقصان کنند تا حصه العرض حاصل آید
و باحصه العرض عرض قمر بر گیریم وبتقویم قمر از جدول اختلاف منظر طول واختلاف
عرض هر دو بر گیریم پس اختلاف طول را از تقویم قمر نقصان کنم تا تقویم مرئی قمر حاصل شود و
اختلاف منظر طول واختلاف عرض هر دو بگیریم پس اختلاف طول را از تقویم قمر نقصان کنیم تا
تقویم مرئی قمر حاصل شود واختلاف عرض را بر عرض قمر افزائیم اگر عرض قمر جنوبی بود
عرض مرئی قمر حاصل شود وجنوبی بود وتفاضل میان عرض قمر واختلاف عرض بگیریم اگر عرض
قمر شمالی بود تا عرض مرئی قمر حاصل شود وشمالی بود اگر عرض زیاده از اختلاف عرض باشد وجنوبی
بود واگر بعکس این باشد واگر قمر را عرض حقیقی نباشد درینوقت اختلاف عرض عرض مرئی جنوبی
باشد پس تقویم مرئی قمر از جدول تعدیل الغروب بر گیریم و بر تقویم مرئی قمر افزائیم اگر
عرض شمالی باشد والا کاسیم انچه باشد بر اید از اقمر معدل خوانیم پس مطالع بلد نظیر آفتاب
غروب از مطالع بلد نظیر قمر معدل کاسیم حاصل را بعد معدل خوانیم وتفاوت میان تقویم
نیرین بوقت غروب بگیریم وانرا بعد سوا خوانند و بوجهی دیگر چون عرض قمر حاصل
کرده باشیم سه خمس عرض بگیریم یا عرض را در سی وشش دقیقه ضرب کنیم وحاصل را انحراف خوانیم
اگر عرض شمالی بود انحراف بر تقویم افزائیم واگر جنوبی بود از و کاسیم حاصل را قمر معدل خوانیم

پس

پس اگر بعد معدل میان ده درجه و دوازده درجه باشد و بعد سوا ازده درجه بیشتر باشد
هلال توان دید باریک واگر بعد معدل میان دوازده وچهارده باشد هلال معتدل
باشد واگر میان چهارده وشانزده باشد هلال ظاهر باشد وتعدیل الغروب را از عرض
كه تا عرض م تبزاید پنج پنج درجه عرض عمل کرده در جدول وضع کرده اند

درجات عرض مرئی	محل قمر ان برج	جدول تعدیل الغروب فی العرض كه	لعرض ل	لعرض له	لعرض م
		ا ب ج د ه / د ق	ا ب ج د ه / د ق	ا ب ج د ه / د ق	ا ب ج د ه / د ق
حمل	حمل	ا— اح ه ار اح	ار امد اكا اط الو	اح اهو الم اتا اد	اط الر انو اند الح
ثور	حوت	ه ا تا ابو ابد ار	ا تا ابد الح اه اح	ار الد اتا الج اله	اح ار اح ار الج انو
جوزا	دلو	ابو الح اط اه اكا	اكز ابو لج اكا انه	ال ال ال— ال— الح	اله انج —لا حط
سرطان	جدی	الح اه لج —سا —مد	اما الم —ح —مد لح	اما —لا حاله اكز	ا— —و حه ول ه
اسد	قوس	انا ال —لح حاله وه	ا— —ح حه —ه ط	اه —ل حمد ند وه	الا حح اكله ود —لح
سنبله	عقرب	ه ا —ما حر الله لو	ار —لح حو ه ند لح	اله حه حه وك رند	انو حز هط يو طح
میزان	میزان	اما —ح لا حه [illegible]	اله كا ام رو	الح حه حه وك لد	—و —و ح— لح له

فصل چهارم در ظهور و خفای کواکب متحیره قوس الرویه هر یکی را در وسط اقلیم سیوم و چهارم
استخراج کرده در جدول وضع کرده‌ایم که بموضع هر یک پیش از احتراق یا بعد از احتراق
از ان جدول قوس الرویه بگیریم اگر ما بین تقویم آفتاب و تقویم آن کوکب در وقت طلوع و غروب
مساوی قوس الرویه باشد ابتدای ظهور یا خفای ان کوکب باشد و اگر بیشتر باشد کوکب ظاهر باشد
و اگر کمتر باشد ظاهر نباشد پس اگر مساوی آن نباشد بنگریم تا کی مساوی آن خواهد شد
در انوقت دیگر بار قوس الرویه حاصل کنیم و ما بین التقویمین بدانیم تا انگاه که ما بین
التقویمین در زمان طلوع یا غروب مساوی قوس الرویه شود یا تفاوت اندکی باشد
ان زمان ظهور یا خفای آن کوکب باشد

جدول قوس الرویه خمسه متحیره بوسط اقلیم سیوم

الکواکب	زحل		المشتری		المریخ		الزهره				عطارد			
البروج	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۳	۴	۱	۲	۳	۴
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
حمل	یا ٤	کا لج	ے ب	٤ م	یا ل	یط ه	ے ی	ے ه	ید لح	ال	کا ے	ے ح	ط مر	ے ا ٤
ثور	یا ٤	ک ٤	ے ٤	یو ص	یا ما	یط ه	ط ا	ے ه	ید ه	ه و	یط ه	ط مر	ے ی	ے ا ٤
جوزا	ے ک	یو ک	ے ن	ید ه	ے ید	یو ند	و ک	ه ے	٤ ه	٤ ٤	ید لو	ے ح	یا نه	ے ل
سرطان	ک ل	ک لا	یا نح	یا نه	ک کح	ک کح	ه مو	ه ار	ر له	ر ک	یا ک	ے ٤	ید ے	ید ه
اسد	ید نو	یا ل	ی اط	ے عو	یو ط	ے ما	ی ے	د ٤	یا ے	و ید	ے ٤	ے ن	یط ا	ے ٤
سنبله	یو ے	ے ند	یه یه	ط ٤	یا نه	یا م	ی کح	و نح	یو یه	ه کا	ط ن	یو یا	ه کح	ے ط
میزان	ید نه	ے ن	یو ن	ط نر	یط ر	یا له	ی نح	ر ل	یح لح	ا ه	ط کح	کا ٤	کا ر	ے م
عقرب	یه لو	ے یط	یه لح	ط نط	یط ی	یا ما	ی نو	ح ر	ید یه	ے ه	ے ٤	ے یا	ا ٤	ط ط
قوس	یه ے	یا ے	ک ٤	ے لا	یو یه	ے عو	ه نو	ر کا	ح ل	ه ند	ے ٤	ے ر	ید یه	ط ل
جدی	ے نه	ک ٤	ے اه	ے ه	ک یا	ک ن	و ط	ما و	ی ار	ح ح	ے م	ک لیا	و ط	م
دلو	یا نر	یه مط	ے و	ید ن	ے ٤	یو کح	ے ٤	ه کح	ح ح	ے ٤	یو ک	یا ر	ط ے	ے ے
حوت	یا یو	ک ے	ے ک	یو نه	یا کح	یط یه	ط ما	٤ ه	ک ح	٤ م	ک ٤	ے ر	ط ل	ید ک

جدول قوس الرویه خمسه متحیره بوسط اقلیم چهارم

البروج	زحل: خفا مسائی قبل الاحتراق	زحل: ظهور صباحی بعد الاحتراق	المشتری: خفا مسائی قبل الاحتراق	المشتری: ظهور صباحی بعد الاحتراق	المریخ: خفا مسائی قبل الاحتراق	المریخ: ظهور صباحی بعد الاحتراق	الزهره، حوالی احتراق در استقامت: خفا مسائی قبل الاحتراق	الزهره، حوالی احتراق در استقامت: ظهور صباحی بعد الاحتراق	الزهره، حوالی احتراق در رجعت: خفا صباحی قبل الاحتراق	الزهره، حوالی احتراق در رجعت: ظهور مسائی بعد الاحتراق	عطارد، حوالی احتراق در استقامت: خفا صباحی قبل الاحتراق	عطارد، حوالی احتراق در استقامت: ظهور صباحی بعد الاحتراق	عطارد، حوالی احتراق در رجعت: خفا مسائی قبل الاحتراق	عطارد، حوالی احتراق در رجعت: ظهور مسائی بعد الاحتراق
حمل	یا کا	ا مه	ی ل	کا نح	ح سو	ا سز	یح	ه مر	ح کر	د ل	لا یری	ی نح	ط ما	لا یری
ثور	یا نا	کح م	ی لح	کد ه	یا نه	کا م	یا ه	ه مد	د ر	ه ل	[illegible]	ی یا	ی ی	[illegible]
جوزا	یا نح	یط لح	یا لب	یو له	ب کد	د لط	ح مر	ه لب	ه م	ط ی	یو کی	ی ل	ح ب	[illegible]
سرطان	ید ح	ید مو	یب ید	یب مر	ید نا	ید نه	و ح	ه ما	ب د	ط لو	یب ح	یا نح	ه ه	[illegible]
اسد	یو ل	یا نه	یب ح	ی ر	ح ر	یب مر	ی ه	و لو	ح ی	کا ح	یح ی	ح ه	لا یری	ح ح
سنبله	د نه	یا و	یر ی	ی ح	کا ل	یا ید	و ح	د مر	یر لو	و نه	ط نح	لا یری	[illegible]	یا ه
میزان	د لب	ی و	د ح	ح ح	لب	یا و	د نح	ه ح	یط م	و ی	ط مه	[illegible]	[illegible]	یر ر
عقرب	یو لح	ی ید	یب لا	ی ط	کا ه	یا نو	د نر	ط ح	یو لب	ه لب	ی ی	[illegible]	[illegible]	یا نح
قوس	ه ید	یا لو	یه ل	ی نر	د لب	ی ه	ه لا	ح لا	ط لب	ه ی	یا و	[illegible]	یه لب	ط ل
جدی	یح ح	ی نر	ک ک	ک ی	ید ه	ی ح	و ی	ه ه	ی ر	ح ال	ک لب	مه مه	یا م	ط م
دلو	یو لد کا	یا مو	یو یا	یه لب	ی ح	ی ح	ح ه	د ه	ح لد	ی ا	د ی کر	ی ر	ط ی	یا مه
حوت	یا نه	کر مه	ی ح	ک ه	ه ی	کا ر	یا ه	د ل	ح لب	ح ح	ال ی	ح لب	ط ح	ی ح

فصل پنجم در ظهور و خفای ثوابت کواکب را در هر قدری حدی معین کرده اند و از ابعد کلی خوانند چون انحطاط آفتاب در زمان طلوع یا غروب کواکب آن مقدار باشد امکان رویة باشد و آن کواکبی را که بمنطقه نزدیک اند بعد کلی اینها در اقدار سته چنین باشد

جدول بعد کلی بنا بر اقدار کواکب که بر منطقة البروج اند

اقدار کواکب	اول	دوم	سیوم	چهارم	پنجم	ششم
بعد کلی	ب	ج	د	ه	ی	یا

و ان کوکبی که از منطقه دور اند بهر بیست درجه عرض یکدرجه نقصان یا از بعد کلی کواکب کمتر باشد مثلا در عرض ک درجه

جدول بعد کلی بنا بر اقدار کواکب که از منطقه بیست درجه عرض دارند

اقدار	اول	دوم	سیوم	چهارم	پنجم	ششم
بعد کلی	ا	ح	ه	ر	ط	کا

و چون خواهیم که ابتدای ظهور یا خفای کوکبی معلوم کنیم زمان طلوع یا غروب ان کوکب معلوم کنند بانیطرق که اگر طلوع کوکب بروز بود مطالع جزو آفتاب را از مطالع طلوع او نقصان کنند و اگر بشب بود مطالع نظیر جزو آفتاب را از مطالع طلوع او نقصان کنند باقی را بر پانزده قسمت کنند تا ساعات بعد طلوع آفتاب یا غروب او از اول شب معلوم شود و در آن زمان

بضابطه که سبق مذکور شد عرض اقلیم رؤیة حاصل کنند پس جیب بعد کلی را بر جیب تمام عرض اقلیم رؤیة منحط قسمت کنیم و خارج قسمت از جدول جیب قوس حاصل کنیم و آن قوس را تعدیل الرویة خوانیم پس اگر تعدیل الرویة را بوقت طلوع حاصل کرده باشیم انرا بر درجه طلوع افزائیم تا درجه حاصل شود که چون آفتاب بان درجه رسد ان کوکب در مشرق ظاهر شود و اگر تعدیل الرویة بوقت غروب حاصل کرده باشیم آنرا از درجه غروب کاهیم تا درجه حاصل شود که چون آفتاب بان درجه رسد کوکب در مغرب پنهان شود

فصل ششم در طلوع و غروب منازل و ان بیست و هشت باشد و نامهای ان اینست شرطین بطین ثریا دبران هقعه هنعه ذراع نثره طرفه جبهه زبره صرفه عوا سماک غفر زبانا اکلیل قلب شوله نعایم بلده ذابح بلع سعود اخبیه مقدم موخر رشا و طلوع شرطین در حدود سنه الف و تسعمایه و اربعین اسکندری در بیست و نهم نیسان باشد و بهر هفتاد سال یکروز زیاده شود و بعد از سیزده روز طلوع بطین بود و همچنین دیگر منازل و چون نوبت بسماک رسد طلوع غفر بود بعد از چهارده روز باشد و دیگر منازل سیزده روز باشد و در سال کبیسه بعد از طلوع رشا طلوع شرطین بچهارده روز بود یا طلوع هر منزلی سقوط رقیب او باشد و آن پانزدهم از ان منزل **فصل هفتم**

در مواضع شصت و چند کوکب از جمله کواکبی که انرا در عرف منجمین ثوابت گویند و اینها در حقیقت ثابت نیستند و نه انکه حرکه جمیع اینها یکمقدار است بلکه اختلاف دارند بر قطبین فلک هم حرکه میکنند انچه در سنه [illegible] هجری از روی رصد طول و عرض اینها را یافته و مطالع میل بعضی از انها و سایر کواکب مرصوده قدیم که موافق اقتضای مدت بر طول آنها افزوده شده

جدول مواضع کواکب ثوابت در طول و عرض که برصد سمرقند یافته اند مطابق سنه [illegible] هجری

اسامی کواکب و مواقع هریک از صور	اسامی بعضی کواکب که مشهور است	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

کواکب صور شمالی

کواکب دب اصغر

ا	ان کوکب که بر طرف دنبال است	جدی	ـ الدار	مه او	شمال	ح
ب	انکه بعد از وست بر دنبال		ـ الو لج	ع ح		د
ح	انکه بعد از وست پیش ازین دنبال		ح ه ح	ع مه		د
د	کوکب جنوبی از ضلع پیشین از اضلاع مربع		ح ک ا	عه لو		د
ه	کوکب شمالی از همین ضلع		ح لط	ع د		ه
و	کوکب جنوبی از ان دو که بر ضلع پسین اند	انوار الفرقدین	د ط لط	ع د		ــ
ز	کوکب شمالی از همین ضلع	اخفی الفرقدین	د ا ح	عه ط		ح

خارج این صورت

ا	آن کوکب جنوبی که بر استقامت فرقدین است		د ه ح	عا ه	شمال	د

کواکب دب اکبر

ا	ان کوکب که بر سر بینی است		ح ط ح	م ه	شمال	د
ب	کوکب متقدم از ان دو که بر دو چشم اند		ح ط کا	مج ع		ه
ح	کوکب تالی از ان دو		ح ک مه	مج مه		ه
د	کوکب متقدم از ان دو که بر پیشانی اند		ح ک لج	مو ند		ه
ه	تالی از ان دو		ح ک نا	مز نا		ه
و	انکه بر طرف گوشش متقدم است		ح ا لج	نا ع		ه
ز	کوکب متقدم از ان دو که بر گردن اند		ح ا کا	مد مد		د
ح	تالی از ان		ح ا نز	مد ند		د
ط	شمالی ترین آن دو که بر سینه اند		د ه ا	لد ع		د
ی	جنوبی ترین همان دو		د ـ لط	مه لط		د
یا	انکوکب که بر رکبه چپ است		د ح ل	لد مه		ح
یب	شمالی ترین ان دو کوکب که بر قدم چپ اند که متقدم است	الفقرة الثالثة	ح ا ط ح	ا ط کا		ح
یج	جنوبی ترین همان دو		ح ا نا	ا ط ع		ح
ید	انکه بالای رکبه راست است		ح ا ط ا	لو ع		ه
یه	انکه در شیب رکبه راست است		ح ا ط لج	لج کا		ه
یو	انکه بر پشت صورت است از شکل مربع	ظهر ابوات الاکبر	د ه لج	مط له		ــ
یز	انکه بر زیر شکم است هم از مربع	فوق دب الاکبر	د ه مه	مه ط		ح
یح	انکه بر نزدیک بن دنبالست هم از مربع	مغرب دب الاکبر	د ا لج	ما ل		ح
یط	باقی مربع که بر فخذ چپ است که موخر است	فخذ دب الاکبر	د ا ط	مه له		ح
ک	کوکب متقدم از ان دو که بر قدم چپ اند که موخر است	الفقرة الثالثة	د ه ع	ا ط له		ح

کا	تالی همان دو		دیه	لـه		ج
کب	انکه بر مابیض چپ داشت		دالونط	له		ج
کج	شمالی ترین ان دو کوکب که بر قدم راست اند که موخر است	القفزة الاولی	هدنه	الو		ج
کد	جنوبی ترین همان دو		هوکح	الـه		ج
که	اول از ان سه که بر دنبال اند و این کوکب برن دنبالست	الحور	هوکح	ندط		ب
کو	میانین آن سه	العناق	هیه	نوبه		ب
کز	کوکب سیوم که بر طرف دنبال است	القائد	هکو	ندط		ب

خارج این صورت

ا	انکه در زیر دنبالست دور از و در سوی جنوب	کبد الاسد	هکاج	مه		ج
ب	انکه در پس اوست و ازو تاریکتر است		هیه	مط		ه
ج	جنوبی ترین آن دو کوکب که در مابین دو پای پیشین اند میان ب و ایسد		دح ط	لح		د
د	شمالی ترین همان دو		دوه	لط		د
ه	کوکب تالی از ان سه که باقی اند و خفی اند		دطیو	کد		د
و	انکه در پس اوست		دطو	کوه		د
ز	انکه ازو نیک درپشتر است		دحلط	کـه		د
ح	انکه میان دو زحل متقدم و میان صورت نومین است		دکحط	کح د		د

کواکب تنین

ا	انکوکب که بر زبانست	الراقص	هکالط	عوه		ه
ب	انکه بر دهانست		دود	عح کا		د
ج	انکه بالای چشم است		دزط	عه ل		ج
د	انکه بر موضع زنخ است		دکح	فه د		د

ه	انکه بالای سر است	راس التنین	دالوح	عه د		ج
و	شمالی ترین از ان سه که بر خطی مستقیم اند بر گردن عطف گاه اول		طکو	فه ط		ه
ز	جنوبی از همان سه کوکب		طکاو	ع به		ه
ح	میانین آن کوکب		ط الح	ف ک		ه
ط	تالی این سه کوکب که از جانب مشرق ان چهار کوکب مربعست		دیح	فا الد		ه
ی	جنوبی از ضلع متقدم مربع		د ط	فا مه		ج
یا	شمالی از ضلع تالی متقدم		دیدکا	فح د		د
یب	شمالی از ضلع تالی مربع		دالطو	عط ط		د
یج	جنوبی از ضلع تالی		دکلط	عو لو		ه
ید	جنوبی ترین از مثلثی که بر عطفه است بعد ازان عطفه		دالطکا	ف ل		ه
یه	انکه متقدم است از دو کوکب باقی از همان مثلث	العوائذ	ا کح	فه د		ه
یو	انکه تالیست از همان دو کوکب		اکمه	فه ه		ه
یز	انکه تالی است از ان سه کوکب که در مثلثی افتاده		ح ح	فد		د
یح	جنوبی ترین از دو کوکب باقی از همان مثلث		ح	فح الد		د
یط	شمالی ترین آن دو کوکب		ولط	فد مه		د
ک	تالی از ان دو کوکب خرد که نزدیک مثلث اند	اظفار الذئب	دنه ح	فوه		و
کا	متقدم همان دو کوکب		ددل	فوه		و
کب	جنوبی ترین ان سه کوکب که بر خطی مستقیم اند بعد ازین کواکب		وط	فا و		ه
کج	میانین همان سه کوکب		دکلط	ط د		ج
کد	شمالی ترین ایشان	الذئب	هالومه	فه ه		ج
که	شمالی ترین ان دو کوکب که نزدیک این کواکب اند از جانب مغرب		دیکح	ع نه		ج

کو	جنوبی ترین همان دو	الشجاع	و به	عول	ج
کز	آنکه بعد از این کواکب اند در عطفه که نزدیک دنبال است از سوی مغرب		فا نه	عا له	ج
کح	متقدم از آن دو کوکب که از آن کوکب مذکور بعدی تمام دارند		ه لح	سه کا	ه
کط	تالی همان دو کوکب		ه د مه	سوله	ج
ل	آنکه تابع این دو کوکب است نزدیک دنبال		د له	سا نه	ج
لا	تالی آنکه بر طرف دنبالست		د د لح	نط	ج

کواکب قیقاوس

ا	آنکوکب که بر پای راست است		ا لط ح	عه ه	ه
ب	آنکه بر پای چپ است	الراعی	ا لو لط	ند ل	د
ج	آنکه زیر کمر است بر پهلوی راست		ا ح مد	عا ه	د
د	آنکه از بالا مماس منکب راست است	کواکب الغنم	ح کح مه	سح لو	ج
ه	آنکه از بالا مماس مرفق راست		ح ح لح	عا لح	د
و	آنکه در زیر آهین مرفق است		ح ا کح	عج نا	د
ز	آنکه بر سینه است		ح کو	سه مه	ه
ح	آنکه بر بازوی چپ است		ح لط ب	سه ل	د
ط	جنوبی ترین از آن سه که بر کلاه است		ح کح ح	سح	ه
ی	میانین همان سه کوکب		ح ا ط	سا ه	د
یا	شمالی ترین ایشان		ح کح ح	سا ه	ه

خارج این صورت

ا	آن کوکب که متقدم کواکب سر است		ح ع ح	سه ح	ه
ب	آن کوکب که تالی ایشانست		ح کح ل	نط ل	د

کواکب عوا

ا	کوکب متقدم از آن سه که بر دست چپ است		ه لو ج	نو مه	ه
ب	کوکب میانین از همان سه و جنوبی ترین		ه لر نا	ع نا	ه
ج	تالی از همان سه کوکب		ه لح ب	سه لح	ه
د	آنکه بر مرفق چپ است		و ح ح	ند مه	ه
ه	آنکه بر منکب چپ است		و ید ح	مط لر	ج
و	آنکه بر سر است		و کح لح	ند لر	د
ز	آنکه بر منکب راست		و لط ک	مط ح	بم
ح	آنکه بشمال نزدیکتر است از ایشان و او در عصا ذات الکلاب است		و لط ند	نح لر	د
ط	آنکه از کوکب مذکور شمال نزدیکتر است بر طرف عصا و اوست		و لط ب	نر ه	د
ی	کوکب شمالی از آن دو که در زیر منکب اند و بر چوب عصاست		ر ا ه	مو لح	ه
یا	آنکه جنوبی است از همان دو		ر ب لط	مح ل	ه
یب	آنکه بر طرف دست راست است		ر ب ح	ما ه	ه
یج	کوکب متقدم از آن دو که بر معصم یعنی بر جای دست		ر ح ند	ما کا	ه
ید	آنکه تالی است از همان دو		ر ح ح	مح ح	ه
یه	آنکه بر طرف معصم عصاء ذات الکلاب است		ر ا ل	م ب	ه
یو	آنکه بر کمر است و بطلمیوس گفته است بر فخذ راست در ازار		و ه و	مح ج	ج
یز	تالی از آن دو که بر کمر اند		و کح له	مه ط	د
یح	متقدم از همان دو		ی ا ح	مح ح	د
یط	آنکه بر پاشنه راست است		و لط له	لر ح	د
ک	شمالی ترین از آن سه که بر ساق چپ است	مفرد الرامح	و ه نا	لح ح	ج

کا	میانین از همان سه کوکبا		و به ط	ا و مه	شمالی	د
کب	جنوبی ترین از همان سه		و به ال	ا ه مه		د

خارج این صورت

ا	انکه در میان دو محد صورتست	سماک الرامح	و که لط	لا ل		ا

کواکب اکلیل

ا	انکوکب روشن از اکلیل که او را النیر من الفکه خوانند	منیر الفکه	یح کو	مد ل	شمالی	ب
ب	انکه متقدم اوست		یه یح	مو الله		د
ج	انکه بالا متقدم است از سوی شمال		یه یو	مح کا		د
د	انکه از و شمالی تر است		یه یح	مح ه		و
ه	انکه تابع کوکب روشن است در دیگر نیمه دایره از جانب جنوب		یح لو	مه لا		د
و	انکه تابع اوست و از و اندکی بشمال مایلتر است		یه ند	مه مه		د
ز	انکه تابع این کوکبست و هم بشمال مایلتر است		یه ح	مو ه		د
ح	انکه بر کنار رخنه است ازین نیمه		یه لط	مط ل		د

کواکب جاثی علی رکبتیه

ا	انکوکب که بر سر صورتست	راس الجاثی	ح یج	لز ط		ج
ب	انکه بر منکب راست است نزدیک بعنل		ی الح	مه ند		ج
ج	انکه بر بازوی راست است		ی الند	لط ال		ج
د	انکه بر مرفق راست است		ی کا ن	لو ه		د
ه	انکه بر منکب چپ است		ح ال	مح مه		ج
و	انکه بر بازوی چپ است		ح و مه	مط ند		ه
ز	انکه بر مرفق چپ است		ح اله نا	نا ع	شمالی	د

ح	تالی از آن سه که بر معصم چپ است		ح له ند	نه کا	شمالی	د
ط	شمالی ترین ان دو کوکب باقی		ح او ل	نح لط		د
ی	جنوبی ترین همان دو کوکب		ح او ح	نه لط		د
یا	انکه بر پهلوی راست است		ی له ل	نح ط		ج
یب	انکه بر پهلوی چپ است		ح د ل	نح ل		د
یج	انکه از و شمالی تر است و بر سر سرون چپ است		ح ه ه	نه مه		ه
ید	انکه بر ران این پای است		ح و به	نو لو		ه
یه	کوکب متقدم از ان سه کوکب که بر فخذ چپ است		ح ند	نط نا		د
یو	انکه در پی متقدم است		ح ط	سه ه		ه
یز	انکه در پی این دیگر کوکب است		ح به د	سه به		د
یح	انکه بر رکبه چپ است		ح اله د	سه نا		د
یط	انکه بر اول ساق چپ است در موضع کعب		ح ح	سه طه		د
ک	کوکب متقدم که از ان سه کوکب که بر پای چپ ماند		ح کا د	به		و
کا	کوکب میانین از همان سه		ح ط نز	عا د		و
کب	کوکب تالی از همان سه		ح کد	عه د		و
کج	آن کوکب که بر زیر ران راستست		ر اه ح	سه لو		د
کد	انکه از و شمالی تر است و بر همین فخذ است		ر ط لط	سح ط		د
که	انکه بر رکبه راست است		ر ند	سه د		د
کو	جنوبی ترین ان دو که در زیر رکبه راستست		ر یه مه	سح د		د
کز	شمالی ترین همان دو		ر ه ل	سد ل		د
کح	انکه بر ساق راست است		ر ه د	سه به		ه

خارج این صورت

ا	ان کوکب که بر جنوب کوکبی است که بر بازوی راست است		سـ لا کا	له مه	جنوبی	د

کواکب شلیاق

ا	آن کوکب که بر خرقه حامله است و اورا الواقع گویند	نسر واقع	ط یا مه	سب	شمالی	ا
ب	شمالی ترین ازان دو کوکب متوالی که قرین او اند		ط یه ح	مه ل		د
ج	جنوبی ترین ازان هر دو که گفتیم		ط یه ی	سه مه		د
د	انکه تالی این هر دو است و او میان باین نشا القومین است		ط یط ح	نط ی		د
ه	شمالی ترین ان دو کوکب متوالی که بر رشته تی خرقه اند		ط کا ی	سه ی		د
و	جنوبی ترین همان دو کوکب		ط کا ل	نط ل		د
ز	شمالیترین ان دو کوکب متقدم از چهار باقی		ط کو ط	نو کا		ج
ح	جنوبی ترین همان دو		ط کو ح	نه یه		د
ط	شمالیترین آن دو کوکب تالی از چهار باقی		ط کط یه	نه لا		ج
ی	جنوبی ترین هر دو		ط کط کا	نه لو		ه

کواکب طایر

ا	آن کوکب که بر دهن است	منقار الدجاجه	ط ک ل	مط ل	شمالی	ج
ب	انکه در پس اوست و بر سر است		ی ح	نا ط		و
ج	انکه بر میان گردن است		ی ط له	نه ل		ه

د	انکه بر سینه است		ی ی لو	نز نا	شمالی	ج
ه	ان کوکب روشن که بر دنبال است		یا - ند	نط مه		ب
و	انکه بر نظیر مرفق است از جناح راست		ی کو مه	مد ل		ج
ز	جنوبی تر ازان سه کوکب که بر عاشره جناح راست است		ی یو ل	سط مه		د
ح	میانین از همان سه کوکب		ی یو ح	عا و		د
ط	شمالی تر همان سه کوکب او بر کنار عاشره این جناح است		ی یه ی	عد ی		د
ی	انکوکب که بر نظیر مرفق است از جناح چپ		ی کد مه	مط ی		ج
یا	انکه ازو شمالی تر است و بر میان جناح چپ است		ی لو له	نه ی		د
یب	انکه بر طرف عاشره یعنی بر نارمش است از جناح چپ		ی لط نا	مح ی		ج
یج	انکه بر پای چپ است		یا - لط	ند ی		د
ید	انکه بر رکبه چپ است		ی ی مه	نو مه		د
یه	انکه متقدم است ازان دو که بر پای راست اند		ی یه ل	سح ل		د
یو	انکه تالی است از همان دو کوکب		ی یو مه	سد له		د
یز	کوکب شمالی که بر رکبه راست است		یا ی	سد کا		ه

خارج اینصورت

ا	جنوبی ترین ان دو کوکب که در زیر جناح چپ است		یا ء نا	مه -	شمالی	د
ب	شمالی ترین همان دو کوکب		یا و -	نا ل		د

کواکب ذات الکرسی

ا	انکوکب که بر سر است	ذات الکرسی	ا - ل	مح مه	شمالی	د
ب	انکه بر سینه است		ا ح ل	مو ح		ج
ج	انکه ازو شمالی تر است و بر کمر است		ا ی	مو ل		د

د	انکه بالای کرسی است بر هر دو فخذ		ا ح لح	ج و ل	شمالی	ج
ه	انکه بر هر دو رکبه است	ذات الکرسی	ا ما ر	ه ه		ج
و	انکه بر ساق است		ا کا لح	مو نا		د
ز	انکه بر طرف پای است		ا الد ند	مر لو		د
ح	انکه بر بازوی چپ است		ا ر ه	مد ل		د
ط	انکه در زیر مرفق چپ است		ا ما ند	مد ح		ه
ی	انکه بر ساعد راست است		ا لو که	مط ل		و
یا	انکه بالای قایمه سریر است		ا ط لح	نا مه		د
یب	انکه بر وسط سند است	کف الخضیب	ا ط ه	ه ح		ج
یج	انکه بر طرف سند است		ا لح ح	نا ح		و

کواکب برشاوش

ا	ان اشتباک سحابی که بر طرف دست راست است	معظم الثریا	ا کا ر	م ح	شمالی	سحابی
ب	آن کوکب که بر مرفق راست است		ا ه لح	ل ط		د
ج	ان کوکب که بر منکب راست است		ا و ط	لد و		ج
د	انکه بر منکب چپ است		ا کا ه	لا ل		د
ه	انکه بر سر است		ا کد مه	لد ح		ه
و	انکه بر میان دو منکب است		ا ه ح	ل ح		د
ز	آن کوکب روشن که بر پهلوی راستست	رفق الثریا	ا ط نه	ل کا		ب
ح	متقدم ان سه که بعد از وست بر همین پهلو	مرفق الثریا	ا ط ک	ل ر		د
ط	اوسط همان سه کوکب		ا ح نا	ل ر		د
ی	تالی همان سه کوکب		ا ح	ل و		ج

یا	انکه بر مرفق چپ است		ا الد نا	لو ح	شمالی	د
یب	ان کوکب روشن که بر سر غول است		ا کو ح	کر ح		ب
یج	انکه تالی اوست		ا ما ح	کب ه		د
ید	انکه متقدم کوکب روشن است		ا کا ه	کا ک		د
یه	انکه متقدم این کوکب مذکور است و اوست باقی از کواکب سر غول		ا کا ح	کا ط		د
یو	انکه بر رکبه راست است		ب ح ند	نا ل		د
یز	انکه متقدم اوست بالای رکبه		ب و ل	لو ل		د
یح	متقدم ان دو کوکب که بالا مابض رکبه است		ب و ح	لو لو		د
یط	تالی همان دو کوکب در همین مابض		ب و ح	لو نط		د
ک	انکه بر عضله ساق راست است		ب ح ح	لد مه		ه
کا	انکه بر کعب راست است		ب ح ه	ل ند		ه
کب	انکه بر فخذ چپ است		ب ح لو	کا ح		د
کج	انکه بر رکبه چپ است		ب ط	ل ند		ج
کد	انکه بر ساق چپ است	منکب الثریا	ب ا مه	مد ح		د
که	انکه بر پاشنه چپ است	عاتق الثریا	ب ا ل	ا ل		ج
کو	انکه تالی اوست و بر طرف پای چپ است		ب ح لح	ح مه		ج

خارج ان صورت

ا	انکه از کوکبی که بر رکبه چپ است در جانب مشرق است		ب ه نح	ع ح		ه
ب	انکه از کوکبی که بر رکبه راست در جانب شمال است		ب ح نا	لا ح		ه
ج	انکه متقدم ان کوکب است که بر سر غول است		ا ح لو	کا ل		ه

کواکب ممسک الاعنه

ا	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر سر صورتست		ـ ا و له	ل ٤	ح	٤م
ب	شمالی ترین همان دو کوکب و این کوکب بالای سر است		ـ ا ح	کا ٤		ه
ج	انکه بر منکب چپ است	عیوق	ـ ٤ نا	ک ه		ا
د	انکه بر منکب راست است	منکب ذی العنان	ـ ٤ ل	کا ل		ب
ه	انکه بر مرفق راست است		ـ ا لو	یه ٤		ه
و	انکه بر معصم راست است		ـ ا نا	ز لح		ج
ز	انکه بر مرفق چپ است		ـ ه ط	ک م		٤
ح	کوکب تالی از ان دو که بر معصم چپ اند و انشان را جدیین خوانند		ـ یه ٤	٤ ط		٤
ط	کوکب متقدم از همان دو کوکب		ـ و ح	٤ ط		٤
ی	انکه بر کعب چپ است		ـ ز ٤	ز ٤		ج
یا	انکه بر کعب راست است و او مشترک است با قرن شمالی ثور	کعب ذی العنان	ـ ط ط	ه له		ب
یب	انکه در جانب شمالست از لفافه که بر پای است یعنی پای تابه		ـ ک ٤	٢ ل		و
یج	انکه از و شمالی ترست و او بر خرقه است یعنی سر سرون		ـ ک ل	ز ند		و

کواکب حوا

ا	ان کوکبه که بر سر صورت است	راس الحوا	ح ط کا	له نا		ج
ب	متقدم ان دو کوکب که بر منکب راست اند	کلب الراعی	ح کا ٤	له ط		ج
ج	تالی همان دو کوکب		ح ب ح	لا لو		٤
د	متقدم آن دو کوکب که بر منکب چپ اند		ح و لح	له لح		٤
ه	تالی همان دو کوکب		ح ی ح	له ٤		٤
و	انکه بر مرفق چپ است		ح ـ کا	ح ٤		٤
ز	متقدم ان دو کوکب که بر کف دست چپ اند		ر له لح	ی یه	ح	٤

ح	تالی همان دو کوکب		ر ط نا	ی له		ج
ط	انکه بر مرفق راست است		ح ک له	ید مه		ج
ی	متقدم ان دو کوکب که بر کف دست راست اند		ح ا و ل	ز یه		ه
یا	تالی همان دو کوکب		ح ا ه	ید لو		٤
یب	انکه بر رکبه پای راست است		ح ید ه	و ه		ه
یج	انکه بر ساق پای راست است		ح یر ح	ا ٤		ج
ید	متقدم ان چهار کوکب که بر پای راست است		ح یو ٤	ح ط		٤
یه	تالی او		ح یر نا	ـ ط		٤
یو	یک تالی این تالی است		ح ٤ ل	٤ ٤		٤
یز	باقی از چهار که تالی همه است		ح ط ح	ـ ٤		٤
یح	تالی او کی مماس باشنه پای راست است		ح ک ل	ا ل		ه
یط	انکه بر رکبه پای چپ است		ح ح ٤	یا ه		ه
ک	شمالی ان سه کوکب که بر خطی مستقیم اند بر ساق پای چپ		ح ه ح	ل ه		ج
کا	اوسط همان سه کوکب		ح ک ٤	٤ ح		ه
کب	جنوبی ترین همان سه کوکب		ر ح ند	ا ه		ه
کج	انکه بر پاشنه پای چپ است		ح د له	ط ٤		ه
کد	از کوکب که مماس اخمص پای چپ است یعنی انجا که بر زمین نرسد از قدم		ح ه ه	ه ٤		ه

خارج الصورت

ا	شمالی ان سه کوکب که بر خطی مستقیم اند و از منکب راست در جانب مشرق اند		ح ا ٤	ط ه		٤
ب	وسط همان سه کوکب		ح او له	ا یه		٤
ج	جنوب ترین همان سه کوکب		ح ا ب	ا له		٤

د	تالی هر سه کوکب و او بالای اوسط است		ط ـ کا	اوء	د
ه	از کوکب منفرد که از ین کواکب بر جانب شمال مائل است		ح ط ط	ل کا	د

کواکب حیه

ا	ان کوکب که بر طرف ربع صورت است از ان مربع که بر سر است		رح ط	لو مه	د
ب	انکه مماس سوراخهای بینی است		ره نا	لط مه	د
ج	انکه میان چشم و گوش است		ر یو مه	لا مه	ج
د	انکه بر گردن است		ر یو کا	لا له	ج
ه	انکه در میان مربع است و بر دهن است		ره لح	ل ی	ه
و	انکه از سر خارج است در جهت شمال		ر یو مه	مه ی	د
ز	انکه بعد از عطفه اول است از گردن		ره لح	لا مه	ج
ح	شمالی ان سه کوکب که تابع اوست بر ولا		ب ی لو	لو لط	د
ط	اوسط همان سه کوکب	عنق الحیه	ب ی لح	لا ی	ج
ی	جنوبی ترین همان سه کوکب		ر کی	لا لر	ج
یا	انکه مقدمست بر دست چپ حوا بعد از عطفه که از پس اوست		د مه لح	بو مه	د
یب	انکه تالی ان دو کوکب است بر دست چپ حوا است		ر یه ی	ج مه	د
یج	انکه بعد از فخذ راست حوا است که موخر است		ح یو لح	ح کا	د
ید	جنوبی ترین ان دو که از پس اواند		ح کی	ح و	د
یه	شمالیترین همان دو		ح کح	ـ لو	د
یو	انکه بعد از دست راست حوا است بر عطفه دنبال		ح ا لر	ط کا	د
یز	انکه پس اوست بر دنبال		ط ـ مه	ـ کی	د
یح	انکه بر طرف دنبال است		ط ـ مه	لو ند	د

کواکب سهم

ا	ان کوکب منفرد که بر پیکان است		ح ح ن	لط مه	د
ب	تالی از ان سه کوکب که بر قصبه تیر است		ح ا مه	لط ط	و
ج	اوسط همان سه کوکب		ح ی لح	لی مه	ه
د	متقدم از ان سه کوکب		ط لا ی	لی ـ	ه
ه	آن کوکب که بر طرف سوفار است		ط لا ط	لی ـ	ه

کواکب عقاب

ا	ان کوکب که بر میان سر است		ح الط	لو ند	و
ب	انکه در پشت این کوکب است و بر گردن اوست		ط ط لح	لو مه	ج
ج	ان کوکب روشن که بر میان دو منکب است	نسر طائر	ط لا ی	الط مه	ب
د	انکه نزدیک است باو از جانب شمالی		ط لا ی	لا لح	ه
ه	متقدم ان دو کوکب که بر منکب چپ اند		ط لر کا	لا ی	ج
و	تالی همان دو کوکب		ح ی لح	لا ط	و
ز	متقدم ان دو کوکب که بر منکب راست اند		ط کح	لا ل	و
ح	تالی همان دو کوکب		ط لا ح	لو ل	و
ط	انکه بر دنبال است از دور و مماس مجره است	ذنب العقاب	ط یو لط	لو مه	ج

خارج الصورت

ا	کوکب متقدم از ان دو کوکب که در جانب جنوب اند از کوکب سر نسر		ط لر ط	کا مه	ج
ب	آن کوکب که تالی ایشانست		ح الط	لا ح	ج
ج	آن کوکب که از منکب چپ نسر دور تر جنوب است مایل بمغرب		ط لح ه	الا ل	ج
د	ان کوکب که در جنوب این کوکب است		ط کا ی	[illegible]	د

ه	ان کوکب کی ازین دایتر است سم بجنوب		ط کو ط	ب لط	ه
و	اکمه در پس همه است		ط ید ل	بو ل	ج

کواکب دلفین

ا	کوکب متقدم ازان سه کوکب که بر دنبال است	ذنب الدلفین	ی ز ل	الط مه	ج
ب	شمالیترین دو کوکب باقی		ی یه	لط مه	د
ج	جنوبی ترین همان دو کوکب		ی نا ن	الله لو	د
د	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ضلع متقدم است از مربع شبیه معین		ی یه ل	لا مه	ج
ه	شمالیترین همان دو کوکب که بر ضلع متقدم است		ی یو ن	لب نا	ج
و	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ضلع تالی است		ی یه ح	لا ا	ج
ز	شمالیترین همان دو کوکب که بر ضلع تالی است		ی یو ح	لب ند	ج
ح	شمالیترین ان سه کوکب که و دنبال صورت و معین است		ی یا ع	لا کا	د
ط	متقدم ازان دو کوکب کی باقی اند از سه کوکب مذکور		ی یا ل	لب ی	د
ی	کوکب باقی و او تالی همان دو کوکب است		ی یه لط	لب لب	د

کواکب قطعة الفرس

ا	کوکب متقدم ازان دو کوکب که بر سر اند		ی ک ل	ک ع	[illegible]
ب	کوکب تالی از همان دو کوکب		ی کا و	لب مه	د
ج	کوکب متقدم ازان دو کوکب که بر دهن اند		ی کط ند	الله ع	ه
د	کوکب تالی از همان دو کوکب		ی کا ع	الله لو	ه

کواکب فرس اعظم

ا	ان کوکب که بر سره یعنی ناف است و مشترک است با راس المراة المسلسلة	سرة الفرس	ع ی لو	الله کا	ب
ب	اکمه بر تن و کنار جناح است	جناح الفرس	یه ل	ید الله	ب

ج	اکمه بر منکب راست و موضع پران آمدن دست ازین است	منکب الفرس	یا یح ه	ل نا	ب
د	اکمه بر میان دو کتف و بر کتف جناح است	متن الفرس	یا ک ح	لط ع	ب
ه	شمالیترین ان دو کوکب که بر تن اند در زیر جناح	الکرب	یا یا ح	الله ع	د
و	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا یا ط	الله ند	د
ز	شمالیترین آن دو کوکب که بر رکبه راست اند	سعد مطر	یا یه ی	لو ه	ج
ح	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا ک ل	لا ط	ه
ط	متقدم ان دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بر سینه اند	سعد البارع	یا ک ع	لا لط	د
ی	تالی همان دو کوکب		یا کا کا	الط ع	د
یا	متقدم آن دو کوکب بیکدیگر نزدیک که بر گردن اند	سعد الهمام	یا یه ل	یه ند	ج
یب	تالی همان دو کوکب		یا ید کا	ع ع	د
یج	جنوبی ترین آن دو کوکب که بر ریش اند		یا و ح	ید ند	ه
ید	شمالیترین همان دو کوکب		یا ید و	ید کا	ه
یه	شمالیترین آن دو کوکب بیکدیگر نزدیک بر سر اند	سعد البهایم	یا ح ل	ید ع	ج
یو	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا ی کا	ید ید	ه
یز	ان کوکب که بر لب است	فم الفرس	یا ی لو	ع یا	ج
یح	اکمه بر کعب راست است	محصلة الفرس	یا یه ن	ع ع	د
یط	اکمه بر رکبه چپ است		یا ی ل	لا ط	د
ک	اکمه بر کعب چپ است		یا ه لط	لو ع	د

کواکب مراة مسلسله

ا	ان کوکب که بر میان دو منکب است		ع ی لو	الله ع	ج
ب	اکمه بر منکب راست است		ع یط ند	الو ند	د

ج	اکه بر منکب چپ است		ط کج ح	یه یه	شمال	د
د	جنوبی ترین ان سه کوکب که بر بازوی راست اند		ط یر له	له مه		د
ه	شمالی ترین همان سه کوکب		ط یر لد	له ل		د
و	اوسط همان سه کوکب		ط کد کد	لا ل		ه
ز	جنوبی ترین ان سه کوکب که بر کف راست اند		ط یه مه	ما ک		د
ح	اوسط همان سه کوکب		ط یو لط	ما ط		د
ط	شمالیترین همان سه کوکب		ط یه ک	مح لد		د
ی	اکه بر بازوی چپ است		ط یر لح	یه ک		د
یا	اکه بر مرفق چپ است		ط ط ک	مد لو		ه
یب	جنوبی ترین ان سه کوکب که بلار ازار اند		ط ر کا	لد لو		ج
یج	اوسط همان سه کوکب		ط و ه	لط ل		د
ید	شمالیترین همان سه کوکب	ذیل المسلسلة طرف الحوت	ط لد ط	له ل		د
یه	اکه بالای چپ است و او ست عناق الارض	جل المسلسلة	ا ب لط	ل لو		ج
یو	اکه بر بلار مای راست است		ا ا ح	لو ل		د
یز	اکه ازین کوکب مایلتر است بجنوب		ا ط ح	لد ک		د
یح	شمالیترین ان دو کوکب که بر ماقص رکبه چپ اند		ا ه ط	له لط		د
یط	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ه لو	لب لو		د
ک	اکه بر رکبه راست است		ا ر ح	لو ک		ه
کا	شمالی ترین ان دو کوکب که در میانه اند بر کنار دامن		ا ح ک	له له	شمال	ه
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ح ک	لا ک		ه
کج	کوکب خارج که متقدم ان سه کوکب که بر دست راست اند		ط ک ک	مح ب		د

بلغ وکبر

خارج این صورت یعنی کواکب مثلث

ا	ان کوکب که بر سر مثلث است	راس المثلث	ا ح ک	یو	شمال	ج
ب	کوکب متقدم از ان سه کوکب که بر قاعده اند		ا ط ک	کد ه		ج
ج	اوسط همان سه کوکب		ا ی ه	یط ه		ه
د	تالی همان سه کوکب		ا ی ه	یط ک		ج

کواکب صور منطقة البروج کواکب حمل

ا	کوکب متقدم از ان دو کوکب که بر سر اند	مقدم الشرطین	ا ک کا	ز لو	شمال	ج
ب	کوکب متاخر از همان دو کوکب	موخر الشرطین	ا ا ه	ز نا		ج
ج	شمالیترین ان دو کوکب که بر خطم اند		ا ی له	ز ط		ه
د	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ه د	ه لو		ه
ه	اکه بر کردن است		ا ک ط	ه ر		ه
و	اکه بر قطن است		ا ما ح	ه ه		ه
ز	اکه برین و بنه است	من البطین	ا ید لط	ح یه		ه
ح	متقدم ان سه کوکب که بر دبنه اند	من البطین	ا ک ح	ا لط		د
ط	اوسط همان سه کوکب		ا ط ح	ـ ل		د
ی	تالی همان سه کوکب		ا ک لط	ا لط		د
یا	اکه بر فخذ موخر است	من البطین	ا یه مه	ا یه		ه
یب	اکه بر بلار مایض است		ا با ک	ا له		ه
یج	اکه بر قدم موخر است		ا ط ح	ه ک	جنوب	د

خارج این صورت

عدد	صورت	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	انکه بر بالاء سرست و ابرخس گفته که بر خطم است	مناطح	ا د نا	ط ل	شمال	ج
ب	تالی روشنتر از ان چهار که بالا قطن اند		ا ه ط	ز ک		د
ج	شمالیترین سه کوکب باقی و این سه کوکب مارگیرند		ا ه ل	ز ح		ه
د	میانین همان سه کوکب		ا ز ح	ز ند		ج
ه	جنوبی ترین همان سه کوکب		ا ز ح	ز لو		ج

کواکب ثور

عدد	صورت	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	شمالیترین ان چهار کوکب که بر موضع قطع است		ا ک د	د له	شمال	د
ب	انکه بعد ازوست		ا ط ز	ز مه		د
ج	انکه بعد ازین کوکب است		ا ک مه	ح ند	جنوب	د
د	جنوبی ترین همان چهار کوکب		ا ک د	ط ل		د
ه	انکه تالی اوست و بر کتف راست است		ا له ح	ط د		ز
و	انکه بر سینه است		ا ک نا	ح کا		ج
ز	انکه بر رکبه راستست		- د لج	یه مه		د
ح	انکه بر کعب راست است		ا ک ل	ید ه		د
ط	انکه بر رکبه چپ است		- ه کج	ط مه	شمال	د
ی	انکه بر ساعد چپ است		- ه کا	ه ی		د
یا	انکه بر بیخ است از ان پنج کوکب که بر روی اند بر شکل لام		- ج ج	ه ط	جنوب	ج صح
یب	ان که میان او و چشم شمالی است		- ج نا	ه ط		ج صح
یج	انکه هم میان او و چشم جنوبی است		- ه ی	و ه		ج صح
ید	ان کوکب روشن بزرگ که بسرخی میزند از صورت دال	عین الثور الدبران	- و لط	ه ه		ا
یه	کوکب باقی که بر چشم شمالی است		- ه ک	- ند		ج
یو	انکه بر تشا سر دو گوش جنوبی است		- ی لج	ه ا		ه

عدد	صورت	نام	طول	عرض	جهت	قدر
یز	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر سرو جنوبی است		- ی له	ه ل	جنوب	ه
یح	شمالی ترین همان دو کوکب		- ی لج	ج ج		ه
یط	انکه بر طرف سرو جنوبی است		- کا ط	- مه		ج
ک	انکه بر بن سرو شمالی است		- یح مه	د ل		د
کا	شمالی ترین ان دو کوکب متقارب که بر گوش شمالی اند		- د ز	ا د		د
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب		- د لج	د ط		د
کج	متقدم ان دو کوکب خرد که بر گردن اند		- ک ی	د لط		ه
کد	تالی همان دو کوکب		- ح ی	د ا	جنوب	ه
که	جنوبی ترین آن دو کوکب که بر ضلع متقدم اند از مربع شبیه بو		- ا نا	د ک	شمال	ه
کو	شمالیترین همان دو کوکب		- ا ک	ح ی		ه
کز	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ضلع تالی اند از همان مربع		- ی نا	ح لج		ه
کح	شمالی ترین همان دو کوکب		- ی لج	ه لو		ه
کط	طرف شمالی از ضلع متقدم ثریا	وسط الثریا	ا و ط	ح ه		ه
ل	طرف جنوبی از همان ضلع	ثریا	ا و له	ح ل		ه
لا	طرف تالی ثریا ان رکیکترین موضعی است ازو		ا و ز	ح مه	شمال	ه
لب	ان کوکب خارج خرد از ثریا که از جانب شمالی است		ا ک د	د ط		ه

خارج این صورت

عدد	صورت	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب که در زیر پای راست و کعب است		ا ک نا	ط ل	جنوب	د
ب	متقدم ان سه کوکب که بالای قرن جنوبی اند		- ی ک	ا ه		ه
ج	اوسط همان سه کوکب		- ی نا	ا ط		ه
د	تالی همان سه کوکب		- ک ند	ا ل		ه

ه	شمالی ترین ان دو کوکب که در زیر قرن جنوبی اند		ـ کا مه	و ند	جنو	ه
و	جنوبی ترین همان دو کوکب		ـ یه نو	یج		ه
ز	متقدم ان پنج کوکب تالی که در زیر قرن شمالی اند		ـ کح له	ا له		ه
ح	تالی او		ـ کا نا	ـ ل		ه
ط	تالی ان تالی		ـ کح مه	لا		ه
ی	شمالیترین دو کوکب باقی		ـ له کا	ج مه		ه
یا	جنوبی ترین همان دو کوکب		ـ یه لو	ـ ک		ه

کواکب توامین

ا	الکوکب که بر سر توام متقدم است	راس التوام المقدم	ج و نا	ط ند	شمال	ب
ب	الکوکب که با سرخی میزند و بر سر توام تالیست	راس التوام المؤخر	ج ک ج	و ل		ب
ج	انکه بر ساعد چپ توام متقدم است		ج ز لح	ی مه		د
د	انکه بر بازوی این جانب است		ج یو ج	ز ل		د
ه	انکه تالی اوست و میان دو منکب است		ج یه لو	ه ل		د
و	انکه تالی اوست و بر منکب راست این توام است		ج ی ن	ج ند		د
ز	انکه بر منکب تالی توام تالی است		ج ک ط	ـ مه		د
ح	انکه بر پهلوی راست توام متقدم است		ج یه ط	ـ مه		ه
ط	انکه بر پهلوی چپ توام تالی است		ج و ج	ه مه		ه
ی	انکه بر رکبه چپ توام متقدم است		ج و کا	ا نا	جنوب	ج
یا	انکه بر جانب توام تالی است		ج ید نا	ب یج		ج
یب	انکه بالای رکبه چپ توام تالی است		ج یا و	ب ع		د
یج	انکه بالای بایض راست این توام است		ج یه و	و ح		ج

ید	انکه بر پس پای توام متقدم است		ج ی ج	ا ل	جنوب	د
یه	انکه تالی اوست و بر پای است		ج ا لط	ا له		د
یو	انکه بر پای راست توام متقدم است		ج ج لح	ج مز		ج
یز	انکه بر پای چپ توام تالی است	منقطع	ج ه لط	ز ل		ج
یح	انکه بر پای راست توام تالی است		ج ز لط	ی ز		ج

خارج این صورت

ا	انکه متقدم است بر ان کوکب که در پس پای توام متقدم است		ـ کح کا	یج له	جنوب	د
ب	از کوکب روشن که بر رکبه مقدم متقدم است		ج یج ج	ی د	شمال	د
ج	انکه در پس رکبه چپ توام تالی است		ج ح ی	ـ یج	جنوب	ه
د	شمالی ان سه کوکب که بر خطی مستقیم اند در پس دست		ج ک ط	ا ک		ه
ه	اوسط همان سه کوکب		ج کا کا	ج یج		ه
و	جنوبی همان سه کوکب و از نزدیک ساعد دست است		ج ط ند	د ه		ه
ز	کوکب روشن که در پس این سه کوکب مذکور است		ج له ی	ـ مه		د

کواکب سرطان

ا	میان ان موضع سحابی درشده و بجای که بر سینه است و او را المعلف خوانند	المعلف	د ج ند	ا ح	شمال	سحابی
ب	شمالی ترین ان دو کوکب متقدم از ان چهار کوکب که سحابی در میان ایشانست		د ا لح	ا کا	شمال	د
ج	جنوبی ترین همان دو کوکب		د ا ع	ا له	جنوب	د
د	شمالیترین ان دو کوکب تالی از ان چهار کوکب که گفتیم و ان دو کوکب را	الحمار الشمالی	د ا مه	ج و	شمال	د
ه	جنوبی ترین همان دو کوکب	الحمار الجنوبی	د د کا	ع له	جنوب	د
و	انکه بر زبانای جنوبی است		د ط ع	ه کا		د
ز	انکه بر زبانای شمالی است		د ـ ...	...	شمال	د

ح	اکه بر پای موخر شمالی است		ح ار ه	ج ند	شمال	ه صه
ط	اکه بر پای موخر جنوبی است		د ج نا	ح ل	جنوب	د

خارج این صورت

ا	اکه بالای مرفق است از زبانای جنوبی		د ح د	ب ه	جنوب	د صه
ب	اکه تالی طرف زبانا جنوبی		د ب ح	ه ج	جنوب	د صه
ج	اکه متقدم است از دو کوکب تالی که بالا سحابی اند		د ط ح	ه ج	شمال	ه
د	اکه متاخر است از همان دو کوکب		د و ز	ب ج	شمال	ه

کواکب اسد

ا	آن کوکب که بر طرف منخر است	منخر الاسد	د ب د	ز ط	شمال	د
ب	اکه بر روی است		د ید	ج ج	شمال	د
ج	شمالیترین ان دو کوکب که بر سر اند	راس الاسد الشمالی	د ی ل	ب کا	شمال	د صه
د	جنوبی ترین همان دو کوکب	راس الاسد الجنوبی	د ی ه	ط مه	شمال	ج صه
ه	شمالیترین ان سه کوکب که بر گردن اند		د الد ل	یا ل	شمال	ج
و	تابع او و اوسط همان سه کوکب		د الو ه	ط ج	شمال	ب
ز	جنوبی ترین همان سه کوکب		د الد الر	مج	شمال	ج
ح	اکه بر موضع قلب است و او را ملکی خوانند	قلب الاسد	د الو کا	ج ط	جنوب	ا
ط	اکه از و جنوبی تر است و کوئی بر موضع صدر است		د الو ل	الر	جنوب	د
ی	اکه اندکی متقدم تر از قلب الاسد است		د الد ح	ح ج	جنوب	ه
یا	اکه بر رکبه راست است		د کا ح	ج و	جنوب	و
یب	اکه بر کف دست راست که مقدم است برد		د ید ل	ح ط	جنوب	و
یج	اکه بر کف دست چپ است		د ک ل	د ز	جنوب	ک

ید	اکه بر رکبه چپ است		د الہ د	ج د	جنوب	د
یه	اکه بر بغل چپ است		ه ب ه	ج ط	شمال	د
یو	متقدم ان سه کوکب که بر شکم اند		ه ج ل	د ه	شمال	ه
یز	شمالیترین ان دو کوکب باقی که تالی کوکب اول اند از سه کوکب مذکور		ه د ط	ه لو	شمال	و
یح	جنوبی ترین همان دو کوکب		ه و الر	ب و	شمال	و
یط	متقدم ان دو کوکب که بر قطن اند	من الزهره ظهر الاسد	ه ه الر	کح و	شمال	ب
ک	تالی ایشان		ه ز لو	مد ط	شمال	ب
کا	شمالی ترین ان دو کوکب که بر حرقفه اند		ه د د	یو ه	شمال	ه
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب	من الزهره	ه ح د	ط الد	شمال	ج
کج	اکه بر موخر هر دو فخذ است		ه ید د	د ط	شمال	ج صه
کد	اکه بر هر دو مانص است		ه ه الد	ا ه	جنوب	ه
که	اکه از و جنوبی تر است و کوئی بر دو شاق است		ه ه لط	ج ه	جنوب	د
کو	اکه بر دو پای است		ه کا ب	ح ه	جنوب	ه
کز	اکه بر دنبال است	صرفه	ه ی ز	ب ج	شمال	ا

خارج این صورت

ا	متقدم ان دو کوکب که بالای پشت اند		د الط ج	ید ج	شمال	ه
ب	تالی همان دو کوکب		ه ب ج	یو ل	شمال	ه
ج	شمالیترین ان سه کوکب که در زیر ناف اند		ه ز نا	اه	جنوب	د صه
د	اوسط ایشان		ه ز الر	ا ل	جنوب	ه
ه	جنوبی ترین ایشان		ه یا الہ	ح ج	جنوب	ه
و	جانب شمال از راس باک سحابی که میان دنبال اسد و دنبال دب اکبر است	ضفیره الاسد	ه ک ب	ل ب	شمال	ه

ي	زاويه متقدم از دو زاويه جنوبی از صغير		ه كد ل	كح ل	شمال	٥
يا	تالث ايشان و او بر شكل قبسين است كه ضلعی باشند از اب		ه لا لو	لد ٤	شمال	٥

كواكب عذرا

١	جنوبی ان دو كوكب كه بر كنار تارك سر اند		ه كد لط	و لط	شمال	٥
ب	شمالی همان دو كوكب		ه كد ل	د ه		٥
ج	شمالی ان دو كوكب كه تالی دو كوكب اول اند و بر روی اند		ه لد لط	ح لد		٥
د	جنوبی همان دو كوكب	منزل العوا	ه لا ا	د ط		٥
ه	انكه بر طرف جناح چپ جنوبی است		ه يو لط	ح ل		٣
و	متقدم انچهار كوكب كه بر جناح چپ اند		و ا ه	ا ل		٣
ز	تالی اوست		و ه كا	ب ند		٣
ح	تالی اين تالی		و ه ل	ج ح		٦
ط	تالی آخر هر چهار را		و يد لح	ا و		٤
ي	ان كوكب كه بر پهلوی راست است در زير كمر	منزل العوا	و يح ط	ح له		٣
يا	متقدم ان سه كوكب كه بر جناح راست شمالی اند		و ا ند	ي ل		صه ٥
يب	جنوبی دو كوكب باقی		و د ط	يا ٤	شمال	٥
يج	شمالی ايشان و او را متقدم عطف خوانند	منزل العوا	و ه ز	يه له		٣
يد	انكه بر دست چپ است و او را سنبله خوانند	منزل السماك الاعزل	و كح ٤	ب ط	جنوب	صه ١
يه	انكه در زير جای ازار است و كوئی بر حرقفه راست است		و يط ج	ح نه	شمال	صه ٣
يو	شمالی ضلع متقدم از ان ذو الاربعة الاضلاع كه بر فخذ چپ است		و كد لد	ج ك	شمال	صه ٥
يز	جنوبی ضلع متقدم هم از ان		و كا لا	٤ لد	جنوب	٥
يح	شمالی ضلع تالی هم از ان		و كه ج	ا ط	شمال	صه ٥

يط	جنوبی ضلع تالی هم از ان		و كو لح	ب ند	جنوب	٥
ك	انكه بر ركبه چپ است		و كو كا	ا ل		٥
كا	انكه بر موخر محذر است		و لج د	ح ه	شمال	٥
كب	اوسط ان كوكب كه بر سرات كردا كرد دامن يعنی بر دامن اند	منزل الغفر	و لط ز	د ه		٤
كج	جنوبی ترين همان سه كوكب		ز ا ٤	ز ح		٤
كد	شمالی ترين همان سه كوكب		ز ا ي	يا ه		٤
كه	انكه بر قدم چپ جنوبی است		ز ح ه	[illegible]		٤
كو	انكه بر قدم راست شمالی است		ز د ه	ط نا	شمال	صه ٤

خارج اين صورت

١	متقدم ان سه كوكب كه بر خطی مستقيم اند در زير ساعد چپ		و ح ل	د م	جنوب	٥
ب	اوسط همان سه كوكب		و ي ٤	ح لد		٥
ج	تالی همان سه كوكب		و يه ز	ح كا		٥
د	متقدم ان سه كوكب كه كوئی بر خطی مستقيم اند در زير سماك اعزل		و كه ه	ز ٤		٦
ه	اوسط ايشان كه مضعف است		و كا ا	ح لو		٥
و	تالی ايشان		و ل ٤	ح م		٦

كواكب ميزان

١	روشنترين ان دو كوكب كه بر طرف زبانه جنوبی اند	جنوبی كفه	ز يه ٤	ه ٤	شمال	٢
ب	شماليترين و تاريكترين همان دو كوكب		ز ح لط	ا ه		صه ٥
ج	روشنترين ان دو كوكب كه بر طرف زبانه شمالی اند	كفه شمالی	ز يو ج	ح ه		٢
د	متقدم همان دو كوكب كه تاريكتر است		ز يه ج	ح لو	جنوب	صه ٥
ه	انكه بر ميانه زبانه جنوبی است		ز كح يه	ا و	جنوب	٤

و	اگه بر و متقدم است و بر همین زبانه است بعینه		رید ند	اط	شمال	ه
ز	اگه بر میانه زبانه شمال است		رکا نه	ده		د
ح	اگه تالی اوست و بر همین زبانه است بعینه		رابو مه	ـ نو		د

خارج این صورت

ا	متقدم ان سه کوکب که از زبانه شمالی شمالی تر اند		رکح	ح مه	شمال	ه
ب	جنوبی دو کوکب باقی از ان سه کوکب		رابو ند	د ل		د
ج	شمالی همان دو کوکب		رالح	ح ند		د
د	تالی ان سه کوکب که در میان دو زبانه اند		ربولح	ح لو		د
ه	شمالی دو کوکب باقی که متقدم اند		رکح	ح مه		د
و	جنوبی همان دو کوکب		رالح	الا	جنوب	د
ز	متقدم ان سه کوکب که از زبانه جنوبی جنوبی تر اند		ریه الح	د ل		ج
ح	شمالی ترین ان دو کوکب باقی که تالی اند		رمه ح	ح مه		د
ط	جنوبی ترین همان دو کوکب		رمه نا	ح ع		د

کواکب عقرب

ا	شمالی ان سه کوکب روشن که بر جبهه اند	اکلیل	رطل	اکر	شمال	ج
ب	اوسط ایشان		رطو	ـ ح	جنوب	ج
ج	جنوبی همان سه کوکب		سطع	ه ال		ج
د	انکه از و جنوبی تر است و بر یک پای است		رطح	ح نا		ج
ه	شمالی ان دو کوکب که نزدیک باعه کوکب روشن اند در شمال		ح لو	امه	شمال	د
و	جنوبی همان دو کوکب	جبهة العقرب	رطع	ح ل	جنوب	د
ز	متقدم آن سه کوکب روشن که بر تن است		ح لو	ح مه		ج

ح	اوسط همان سه کوکب که بزرگ و سرخ است	قلب العقرب	ح و الد	ه ل	جنوب	ب
ط	تالی همان سه کوکب		ح ب ح	د کا		ج
ی	متقدم ان دو کوکب که در شیب ان کواکب مذکوری بر پایهای		ح ـ کا	د نز		ه
یا	تالی همان دو کوکب		ح ح ط	ر یه		ه
یب	انکه بر مهره اولست از جانب تن		ح ح ا	ح م		ج
یج	انکه بعد از وست و بر مهره دوم است		ح یح	ه ه		ج
ید	انکه بعد از وست بر مهره سیم واو شمالی ان دو کوکب یکدیگر		ح یح ال	ح نا		د
یه	جنوبی همان دو کوکب		یط	ط ه		د
یو	انکه بعد از ایشان است بر مهره چهارم		یط	ک ح		ج
یز	انکه بعد از وست بر مهره پنجم		ح ا	ط کا		ج
یح	انکه بعد از وست بر مهره ششم		کلو	مه		ج
یط	انکه بر مهره هفتم است که نیش بر وست		الط	یه ح	جنوب	ج
ک	تالی ان دو کوکب که بر نیش اند	شوله	کلط	یط		ج
کا	متقدم همان دو کوکب		ح کح	یه ند		ج

خارج اینصورت

ا	کوکب سحابی که تالی نیش عقرب است	تالی الشوله	ح الد ح	ح لط	جنوب	سحابی
ب	متقدم آن دو کوکب شمالی از نیش		یط ه	و ه		ه
ج	تالی همان دو کوکب		ح کلط	د ه		ه

کواکب رامی

ا	ان کوکب که بر پیکان تیر است	زج النشابه	ح الز	ر یه	جنوب	ج
ب	انکه بر مقبض دست چپ است		ط ا و	ده		ج

شماره	صفت کوکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ج	انکه بر جانب جنوبی کمانست		ط ا کا	ما ح	جنوب	ج
د	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر جانب شمالی کمانند		ط ـ لح	ـ ه		ج
ه	شمالیترین همان دو کوکب واو بر طرف کمانست		ط ه ه	ـ ع	شمال	د
و	انکه بر منکب چپ اند		ط ے لط	ح ه		ج
ز	انکه متقدم است در سوفار تیر است		ط ه لر	ح ند	جنوب	د
ح	ان سحابی مضعف که بر چشم رامی است	عین الرامی	ط ط ه	ه ه	شمال	سحابی
ط	متقدم ان سه کوکب که بر سر اند		ط ط نا	ل ه		د
ی	اوسط همان سه کوکب		ط نا لط	ا ه		و
یا	تالی همان آن سه کوکب		ط کح	ـ ع		د
یب	جنوبی آن سه کوکب که بر ذوابه شمالی اند از عصابه		ط لب نز	ح ه		ه صـ
یج	اوسط همان سه کوکب		ط ید لح	ء ه		ز صـ
ید	شمالی همان سه کوکب		ط یو ح	د ه		د صـ
یه	ان کوکب تاریک که تالی ان سه کوکب است		ط ط کا	ه له		و
یو	شمالی ان دو کوکب که بر ذوابه جنوبی اند از عصابه		ط کو لد	د ه		ه صـ
یز	جنوبی همان دو کوکب		ط کا ه	ا ع	شمال	و
یح	انکه بر منکب راست است		ط ه لد	اند	جنوب	ه صـ
یط	انکه بر مرفق راست است		ط ع ع	ح و		د صـ
ک	انکه بر میان دو منکب است از ان سه کوکب که بر پشت اند		ط کح ط	ع ـ		ه صـ
کا	اوسط ان سه کوکب واو بر کتف است		ط ے لط	ه ه		د صـ
کب	باقی آن سه کوکب پشت واو در زیر بغل است		ط لط	ل ه		ج
کج	انکه بر کعب چپ متقدم است	عرقوب الرامی	ط ما ند	ع ب ع		د صـ

شماره	صفت کوکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
کد	انکه بر رکبه این پای است	رکبة الرامی	ط ـ نا	ع لو	جنوب	د صـ
که	انکه بر کعب راست متقدم است		ط ه ح	ع کح		ج صـ
کو	انکه بر فخذ چپ است		ط کا ح	کح کا		د صـ
کز	انکه بر ساق راست موخر است		ط ے لح	ک لط		د صـ
کح	متقدم ضلع شمالی از ان چهار کوکب که بر بن دنبال است		ط له ه	ه ل		ه
کط	تالی ضلع شمالی از همان چهار کوکب		ط کح ح	ه ل		ه
ل	متقدم ضلع جنوبی از همان چهار کوکب		ط له لح	و ط	جنوب	ه
لا	تالی ضلع جنوبی از همان چهار کوکب		ط کح ه	ر ع		ه

کواکب جدی

شماره	صفت کوکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	کوکب شمالی از ان سه کوکب که بر قرن تالی اند	سعد الذابح	ے ع لط	و صـ	شمال	ج صـ
ب	اوسط همان سه کوکب		ے ع نز	ح له		ه صـ
ج	جنوبی ترین همان سه کوکب	من سعد الذابح	ے ع ع	د ه		ج صـ
د	انکه بر طرف قرن متقدم است		ط لط ح	ر ل		و صـ
ه	جنوبی ترین از سه کوکب کی بر خطم اند		ے ا لط	ع ـ		و
و	متقدم دو کوکب باقی از همان سه کوکب		ے ا نر	ا لط		و
ز	تالی دو کوکب باقی		ے ا لط	ا کا		و
ح	متقدم ان سه کوکب که در چشم راست اند		ط لط کا	ع لو		و
ط	شمالی ترین دو کوکب که بر گردن اند		ے ه ل	ح له		و
ی	جنوبی ترین همان دو کوکب		ے ے ع	ع ند	شمال	و
یا	انکه در زیر رکبه راست است		ے ح لح	ر ع	جنوب	د
یب	انکه بر رکبه چپ است که با خود کرفته است		[illegible] د ط	ع ه		د

ج	اکنه بر منکب چپ است		ی کد ح	کد و	جنوب	د
د	متقدم ان دو کوکب متقارن که در زیر شکم اند		ی کح له	ی ح		د
ه	تالی همان دو کوکب		ی کو [illegible]	و [illegible]		ه
و	تالی ان سه کوکب که بر میان دم اند		ی ا ح	د لو		د
ز	کوکب تاریکتر ازان دو کوکب باقی که متقدم اند		ی ط ط	[illegible]		د
ح	شمالی ترین همان دو کوکب		ی ط ح	[illegible]		ه
ط	متقدم ان دو کوکب که بر پشت اند		ی ح ط	د د	شمال	د
ی	تالی همان دو کوکب		ی ید ح	[illegible]		د
یا	متقدم ان دو کوکب که بر شوکه جنوبی اند		ی و [illegible]	و ه		د
یب	تالی همان دو کوکب		ی ک ه	د ه		د
یج	متقدم آن دو کوکب که بر اصل دنبال اند	سعد ناشره	ی ک کا	ا ل		ج
ید	تالی همان دو کوکب	ذنب الجدی	ی ط لو	[illegible]		ج
یه	متقدم ان چهار کوکب که بر جانب شمالی دنبال اند		ی ط نا	ا ه	جنوب	د
یو	جنوبی ترین سه کوکب باقی		ی اله	د د		ه
یز	اوسط همان سه کوکب		ی ک ط	[illegible]	شمال	ه
یح	شمالی ترین همان سه کوکب که بر طرف دنبال است		ی کا [illegible]	د د		ه

کواکب ساکب الماء

ا	ان کوکب که بر سر ساکب الماست	سعد الملک	ی الد کا	و [illegible]	شمال	ج
ب	روشنترین ان دو کوکب که بر منکب راست اند		ی الط ط	ح ط		ج
ج	تاریکتر همان دو کوکب که در زیر اوست		ی [illegible]	[illegible]		ه
د	اکنه بر منکب چپ اوست		ی ط نا	[illegible]		ج

ه	اکنه در شیب دست بر پشت و گوئی زیر بغل	سعد السعود	ی کج	ده	شمال	ه
و	تالی ان سه کوکب که بر دست چپ اند بر جامه		ی ی ه	ز و		و
ز	اوسط همان سه کوکب		ی ط ل	ح ط		ه
ح	متقدم همان سه کوکب		ی ز ل	ح ط		د
ط	اکنه بر ذراع دست راست است	سعد الاخبیه	یا د ا	[illegible]		ج
ی	شمالی ترین ان سه کوکب که بر کف دست راست است		یا ه ح	ح ط		د
یا	متقدم دو کوکب باقی از همان سه کوکب این دو از وجنوبی اند		یا ه ید	[illegible]		ج
یب	تالی همان دو کوکب		یا ز ح	[illegible]		ج
یج	متقدم ان دو کوکب متقارب که بر ران فخذ راست اند		یا ک نا	ا [illegible]		د
ید	تالی همان دو کوکب		یا [illegible]	[illegible]	جنوب	ه
یه	اکنه بر خرقفه راست است		یا [illegible] ط	ا ه		د
یو	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر حرقفه چپ اند		یا [illegible]	ا ند		د
یز	شمالی ترین همان دو کوکب		یا [illegible]	[illegible]	شمال	د
یح	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ساق راست اند		یا ه ح	[illegible]	جنوب	ج
یط	شمالیترین همان دو کوکب واو در زیر ما بض است		یا ه مه	ه ه		د
ک	اکنه موخر فخذ چپ است		یا ک نا	د ط		د
کا	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ساق چپ اند		یا [illegible]	یا [illegible]		ه
کب	شمالی ترین ان دو کوکب واو بر زیر رکبه است		یا ا [illegible]	[illegible] د		ه
کج	کوکب اول از انچه بر ان آبست که از دست راست میریزد چون		یا [illegible] ط	[illegible]	شمال	د
کد	اکنه تابع اوست بر جنوب کوکب اول		یا [illegible]	ا [illegible]	جنوب	د
که	اکنه تابع اوست دور از حمی که بر آب افتاده است		یا [illegible]	[illegible]		د

كو	الذی تابع این کوکبست		یا كـ لط	ب ح	جنوب	د
كز	الذی بر خمی جنوبی است ازین کوکب		یا كـ ح	ح الد		د
كح	شمالی ان دو کوکب که بر جنوب این کوکب اند		یا كـ مه	د ح		د
كط	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا كـ الر	ه ح		د
ل	ان کوکب منفرد که دورست از ایشان در جانب جنوب ان		یا ا مه	ح ح		ه
لا	متقدم ان دو کوکب متقارن که بعد از واند		یا و ح	یا ل		ه
لب	تالی همان دو کوکب		یا و ه	یا ح		ه
لج	شمالی ترین ان سه کوکب که بر خمی اند تابع ایشان		یا ید ح	ید ل		ه
لد	اوسط همان سه کوکب		یا ید مه	ید و		ه
له	تالی همان سه کوکب		یا و لط	ید مه		ه
لو	شمالی ان سه کوکب که بعد از ان سه کوکب است و بر همان شکل		یا ح نا	ید ح		د
لز	اوسط همان سه کوکب		یا یا الد	ید ند		د
لح	جنوبی ترین همان سه کوکب		یا ب ید	یو ید		د
لط	متقدم ان سه کوکب که بر خمی باقیست		یا ه كا	یو ز		د
م	جنوبی ترین دو کوکب باقی از همان سه کوکب		یا و مه	ید نا		د
ما	شمالی ترین همان دو کوکب		یا د كح	یه ح		د
مب	الذی بر آخر آبست و بر دهن ماهی جنوبی است	فم الحوت الجنوبی مقدم اول	یا ج الر	كا الد		ا

خارج این صورت

ا	متقدم ان سه کوکب که تالی سه کوکب اول اند		یا كج	ه ط	جنوب	صه د
ب	شمالی ترین دو کوکب باقی از همان سه کوکب		یا كو	ید ه		صه د
ج	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا الـ لو	یط ح		صه د

کواکب حوت

ا	ان کوکب که بر دهن سمکه متقدم است		یا ید ند	ط ند	شمال	د
ب	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر میان سر اند		یا یه ز	ز مه		صه د
ج	شمالی ترین همان دو کوکب		یا یط لط	ط مه		صه د
د	متقدم ان دو کوکب که بر پشت اند		یا كا ز	ط ح		د
ه	تالی همان دو کوکب		یا كو ز	ز ح		د
و	متقدم ان دو کوکب که بر شکم اند		یا الد الد	ح ح		د
ز	تالی همان دو کوکب		یا كه ل	د ح		د
ح	الذی بر دنبال ان سمکه است		یا لط ه	ح		د
ط	اول کوکب از دو کوکب که برابتدا خیط اند چون از جانب دنبال آغاز کنند		ح ح ا	ه الد		و
ی	تالی او		ح و ز	د ح		و
یا	متقدم ان سه کوکب که بعد از ایشان اند		ح یا ح	ا ند	شمال	د
یب	اوسط ایشان		ح ید لط	ا ه		د
یج	تالی همان سه کوکب		ح یز ح	د ح	جنوب	د
ید	شمالی ترین ان کوکب که زیر ایشان اند در عطفه		ح و ل	ا ط		و
یه	جنوبی ترین همان دو کوکب		ح یز ح	ح ند		ه
یو	متقدم آن سه کوکب که بعد از عطفه		ح كـ ح	ـ ل		صه د
یز	اوسط همان سه کوکب		ح مه ل	ح ه		د
یح	تالی همان سه کوکب		ح كو ز	ز مه		د
یط	الذی بر موضع عقده سر دو خیط است		ح اح	ط ل		صه ح
ك	اول خیط شمالی چون ابتدا از موضع عقده کنند		ح الد لـ	ه ه		د

کا	جنوبی ترین آن سه کوکب متوالی که بعد از وست		یالدیه	اد	جنوب	صع ه
کب	اوسط همان سه کوکب		یک ند	ب ح	شمال	صع ج
کج	شمالیترین همان سه کوکب و او بر طرف دنبال است		یالدو	ب لو		ه
کد	شمالی ترین ان دو کوکب که بر دهن سمکه تالی اند		یا له	یه ط		ه
که	جنوبی ترین همان دو کوکب		یالدید	کا کا		ه
کو	تالی آن سه کوکب خرد که بر سر اند		یکامه	ده		صع د
کز	اوسط همان سه کوکب		یکنا	ط مه		صع د
کح	متقدم همان سه کوکب		یطح	کل		صع د
کط	متقدم آن سه کوکب که بر شو کهاند که بر پشت است بعد از مرفق مسلسله		یکال	ی نا		د
ل	اوسط همان سه کوکب		یکلو	ا ند		د
لا	تالی همان سه کوکب		یکند	ب نو		د
لب	شمالی ترین ان دو کوکب که بر شکم اند		یه ح	د د	شمال	د
لج	جنوبی ترین همان دو کوکب		یکلو	مد ر		د
لد	انکه بر شو که تالی است که نزدیک دنبال است		یکاد	ی ـ		د

خارج این صورت

ا	متقدم دو کوکب شمالی تر از مربع که در زیر سمکه متقدم اند		یالدند	ح ـ	جنوب	د
ب	تالی همان دو کوکب		یاله د	ح ب		د
ج	متقدم دو کوکب که بر ضلع جنوبی اند		یالح	د ی		د
د	تالی همان دو کوکب		یالو کا	د ی		د

کواکب صور جنوبی کواکب قیطس

ا	ان کوکب که بر طرف منخر است		ا ا لط	ید	جنوب	ج

ب	تالی ان سه کوکب که بر خطم اند و او بر طرف لحی است	کف الجذما	ا ا ح	ی نا	جنوب	ج
ج	اوسط ایشان و او بر میان دهن است		ا و د	د ی		ج
د	متقدم ایشان و او بر زنخ است		ا ی له	یه مه		صع ج
ه	انکه برابر دو چشم است		ا ح ند	ح ط		د
و	انکه ازو شمالیتر است و کوی بر موی است		ا ر یه	د له		د
ز	متقدم او و کوی ریش است		ا ـ ح	یه ل		صع د
ح	شمالی ضلع متقدم از مربع که بر سینه اند		یالومه	یه مه		د
ط	جنوبی ضلع متقدم		یالریه	کط یه		د
ی	شمالی ضلع تالی		ا ی لج	ی یه		ر
یا	جنوبی ضلع تالی		ا ی نا	کد نا		صع د
یب	اوسط ان سه کوکب که بر بدن اند		ی یه ی	کج ل		صع ج
یج	جنوبی همان سه کوکب		ی لد	ل ی		د
ید	شمالی همان سه کوکب		ی د د	کا ط		صع ج
یه	تالی ان دو کوکب که نزدیک اصل دنبال اند		ی کح	یو یه		صع ج
یو	متقدم ان دو کوکب		ی ح ح	یو مه		ج
یز	شمالی ضلع تالی از مربعی که بر اصل دنبال اند		ی کر	یه و		ه
یح	جنوبی ضلع تالی		ی ـ ح	یه مه		ه
یط	شمالی ضلع متقدم		ی ـ ح	کا یه	جنوب	صع ه
ک	جنوبی ضلع متقدم		ی ـ کا	یو ح		صع ه
کا	انکه بر شعبه شمالی است از دو کوکب که بر دو طرف دو شعبه دنبال اند	ذنب قیطس شمالی	یا ا لط	ی ل		صع ج
کب	انکه بر طرف شعبه جنوبی دنبال است	ذنب قیطس جنوبی	یا لح	کا د		ج

کواکب جبار

ا	انجایی که بر سر جبار است و ان کوکب سحابی مانند فقط نما	هقعه	ـ ک لط	ح ل	شمالی	سحابی
ب	کوکب روشن که بر منکب ایمن است و با سرخی میزند	منکب الجوزا / ید الجوزا	ـ ما کا	یو ه		ا
ج	انکه بر منکب ایسر است	المرزم الفاقه	ـ بر مه	بر یه		ب
د	تالی او که در نشیب اوست		ـ کد یح	بر لط		صه د
ه	انکه بر مرفق دست راست است		ـ اح یح	یه د		د
و	انکه بر ساعد دست راست است		ح کد له	ما یه		و
ز	کوکب مضعف که تالی ضلع جنوبیست از مربع که بر کف دست راست است		ـ الط مه	ط یه		ه
ح	متقدم ضلع جنوبی از همان مربع		ـ الط یه	ح مه		ه
ط	تالی ضلع شمالی از ان مربع		ح ک یه	ر یه		و
ی	متقدم ضلع شمالی از همان مربع		ـ الط و	ر یه		و
یا	متقدم ان دو کوکب که بر عصا، آهنها بر زده اند		ـ ما ه	ح له		ه
یب	تالی همان دو کوکب		ـ ا له	ح ه		صه ه
یج	تالی ان چهار کوکب که بر خطی مستقیم اند بر پشت		ـ کا ح	مط له		د
ید	متقدم این تالی		ـ ک له	مط مه		و
یه	انکه برین متقدم متقدم است		ـ کد ما	ک لح		و
یو	باقی ان چهار کوکب که متقدم همه است		ـ بر لط	ک ل		ه
یز	شمالی ترین نه کوکب مقوس که بر استین اند		ـ یح	ر ه		د
یح	دوم ان نه کوکب چون از شمالی ترین شمرند		ـ یه ند	ر ند		د
یط	سیم ان نه کوکب		ـ یه کا	ر و	جنوبی	د
ک	چهارم آن نه کوکب		ـ طح	یه مه		د
کا	پنجم ان نه کوکب		ـ ح نا	یح ع		د

لر

کب	ششم ان نه کوکب		ـ ح کا	یه ل	جنوبی	صه ج
کج	هفتم آن نه کوکب		ـ ح مه	یو مه		صه ج
کد	هشتم آن نه کوکب چون از شمالی ترین شمرند		ـ ح ند	ک ح		صه ج
که	باقی آن نه کوکب مقوس او جنوبی ترین همه است		ـ ط ز	کا ه		د
کو	مقدم ان سه کوکب که بر منطقه اند	منطقة الجوزا	ـ ح مه	کر ز		ب
کز	اوسط همان سه کوکب	منطقة الجوزا	ـ کد	الد لو		ب
کح	تالی همان سه کوکب	منطقة الجوزا	ـ کا ه	له ما		ب
کط	انکه نزدیک مقبض شمشیر است	صف الحباب	ـ یو ح	له لط		صه ج
ل	شمالی ان سه کوکب مجتمع که بر طرف شمشیر اند		ـ یط کا	ار ند		د
لا	اوسط همان سه کوکب		ـ یط ار	ار ل		صه ج
لب	جنوبی همان سه کوکب		ـ یط مه	الط مه		صه ج
لج	تالی ان دو کوکب که در نشیب طرف شمشیر اند		ـ ک لح	ل مه		صه د
لد	متقدم همان دو کوکب		ـ یح لط	ل نا		صه د
له	از کوکب روشن که بر پای چپ است و مشترک است با طرف آب نهر	رجل الجوزا الیسری	ـ ک لح	لا ک		ا
لو	انکه از و شمالی تر است و بالای کعب است		ـ ید ه	لا له	جنوبی	د
لز	انکه در زیر پاشنه چپ است از خارج		ـ یو ط	لا یه		د
لح	انکه در زیر رکبه راست است که تالی است	رجل الیمنی	ـ یح ع	لح کا		صه ج

کواکب نهر نهر

ا	انکوکب بعد ازان کوکب است که بر قدم جبار است بر مبداء نهر		ـ ح ح	لا ند	جنوبی	د
ب	شمالی تر ازو که بر بازگشت است انجا که تیری ساق جبار است		ـ یه یه	لا ل		د
ج	تالی آن دو کوکب متوالی که بعد ازو اند		ـ ط ع	الط ند		صه د

د	متقدم همان دو کوکب		ـ رنا	اح ع	جنوبی	د
ه	تالی دو کوکب متوالی همچنان		ـ وط	اع ا		ز
و	متقدم همان دو کوکب		ـ حاله	اله اله		د
ز	تالی آن سه کوکب که بعد از آن است		الطالر	او ع		ه
ح	اوسط ایشان		الرح	له نه		د
ط	متقدم همان سه کوکب		اله ع	الرط		د
ی	تالی چهار کوکب که در سافتی اند تابع ایشان		اکع	له نه		ج
یا	متقدم او		اولط	لانه		ج
یب	متقدم این متقدم		اسع	الط ع		صغ ج
یج	متقدم هر چهار کوکب مذکور		الدند	الرع		صغ ج
ید	تالی چهار کوکب که بر شمال اینچهار اند در مسافت که		الرل	الوط		کب د
یه	متقدم او		ا ع نه	کح ند		صغ ه
یو	متقدم این متقدم		اه اله	اله ل		د
یز	متقدم هر چهار کوکب مذکور		ا ع له	اله سه		صغ ه
یح	انکه بازگشت جوی است و او مماس سفینه حوت است که او را		ع ال ع	لح ع		د
یط	تالی این کوکب		ع الطلح	له لط		صغ د
ک	متقدم سه کوکب متوالی		اا ع	نه ع		کب د
کا	اوسط همان سه کوکب		ارسه	ل ع		د
کب	تالی همان سه کوکب		ا ع ند	لطالر	جنوبی	د
کج	شمال ضلع متقدم از چهار کوکب آن انچه گذشت که بر شکل منحرفی اند		الدلح	ماله		د
کد	جنوبی ضلع متقدم		الده	مه ل		صغ ه

که	متقدم ضلع تالی همان منحرف		اه ط	مه ع	جنوبی	د
کو	تالی ضلع ثانی و او باقی آن چهار کوکب است		اسع	ند ح		د
کز	شمالی دو کوکب متقارن که از ایشان جانب شرق اند		اله نا	ه ح		د
کح	جنوبی همان دو کوکب		الحع	نا ه		د
کط	تالی دو کوکب متوالی که بعد از موضع بازگشت اند		الکلح	ند ل		د
ل	متقدم همان دو کوکب		ال ع ط	ند ط		کب د
لا	تالی از سه کوکب که در سافتی اند که تابع ایشان است		ا ع ط	ند ح		د
لب	اوسط همان سه کوکب		اسع	نه لط		د
لج	متقدم همان سه کوکب		ا ل ل	نه ع	جنوبی	د
لد	آن کوکب روشن که بر آخر نهر است	اخر النهر ظلیم	ع ط ع	نح ه		ا

کواکب ارنب

ا	کوکب شمالی از ضلع متقدم مربعی که بر دو گوش است		ـ ما ع	له ع		ه
ب	جنوبی از ضلع متقدم		ـ مالط	لو ع		ه
ج	شمالی از ضلع تالی همان مربع		ـ مدح	له ل		ه
د	جنوبی از ضلع تالی		ـ کحنا	لو ع		ه
ه	انکه بر موضع زنخ است		ـ ما ع	لط ل		کب د
و	انکه بر دست چپ است که در پیش نهاده		ـ ماو	مه ل		کب د
ز	انکه بر میان تن است	عرنب الجبار	ـ رط	ما ع		صغ ج
ح	انکه در زیر شکم است		ـ ند ع	مدح		کب ج
ط	شمالی ترین دو کوکب که بر دو پای اند		ـ کح ع	مد ط		کب د
ی	جنوبی ترین همان دو کوکب		ـ ح نا	موط	جنوبی	کب د

عدد	صفت کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
یا	انکه بر قطن است یعنی میان دو سرین		[illegible]	[illegible]		٤
یب	انکه بر طرف دنبال است		[illegible]	[illegible]		٤

کواکب کلب اکبر

عدد	صفت کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب بر دهن است و او در غایت روشنی است	شعری یمانی	[illegible]	[illegible]		١
ب	ان که بر دو کوش است		[illegible]	[illegible]		٤
ج	انکه بر سر است		[illegible]	[illegible]		٥
د	شمالی ترین ان دو کوکب که بر کردنند		[illegible]	[illegible]		٤
ه	جنوبی ترین همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٤
و	انکه بر سینه است		[illegible]	[illegible]		٥
ز	شمالی ترین ان دو کوکب که بر رکبه راست اند		[illegible]	[illegible]		٥
ح	جنوبی ترین همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٥
ط	انکه بر طرف پیشین است	مرزم	[illegible]	[illegible]		٣
ی	متقدم ان دو کوکب که بر رکبه چپ اند		[illegible]	[illegible]		٥
یا	تالی همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٥
یب	تالی ان دو کوکب که بر منکب چپ اند		[illegible]	[illegible]		٤
یج	متقدم همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٥
ید	انکه بر فخذ چپ است		[illegible]	[illegible]		٣
یه	انکه فروتر از شکم است در موضع میان دو فخذ		[illegible]	[illegible]		٣
یو	انکه بر باطن پای راست است		[illegible]	[illegible]		٤
یز	انکه بر طرف پای راست		[illegible]	[illegible]		٣
یح	انکه بر دنبال است		[illegible]	[illegible]		٣

خارج این صورت

عدد	صفت کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	انکه بر جانب شمالست از میان سر کلب		[illegible]	[illegible]	جنوب	٤
ب	جنوبی ترین چهار کوکب که کویی بر خطی مستقیم اند در زیر دو پای خرکوش		[illegible]	[illegible]		٤
ج	انکه ازو شمالی تر است		[illegible]	[illegible]		٥
د	انکه ازین شمالی تر است		[illegible]	[illegible]		٤
ه	انکه بعد ازوست و از هر چهار شمالی تر است		[illegible]	[illegible]		٥
و	متقدم ان سه کوکب که کویی بر خطی مستقیم اند در جانب مغرب از ان چهار کوکب		[illegible]	[illegible]		٤
ز	اوسط همان سه کوکب		[illegible]	[illegible]		٤
ح	تالی همان سه کوکب		[illegible]	[illegible]		٤
ط	تالی ان دو کوکب که در زیر این کواکب اند		[illegible]	[illegible]		٣
ی	متقدم ایشان		[illegible]	[illegible]		٣
یا	باقی کواکب و او جنوبی ترین همه است		[illegible]	[illegible]		٤

کلب اصغر

عدد	صفت کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب که بر کردنست	مرزم	[illegible]	[illegible]	جنوب	٤
ب	انکه بر موخر صورتست	شعرای الشامیه	[illegible]	[illegible]		١

کواکب سفینه

عدد	صفت کواکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	متقدم ان دو کوکب که بر طرف سفینه اند		[illegible]	[illegible]	جنوب	٥
ب	تالی همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٣
ج	شمالی ترین ان دو کوکب متعارف که بالای انست بر کوثل		[illegible]	[illegible]		٤
د	جنوبی ترین همان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٥
ه	انکه متقدم است بر ان دو کوکب		[illegible]	[illegible]		٥

و	انکوکب روشن که بر میان ترس است		ح ا طع	مـ ـه	جنوبی	د
ز	متقدم ان سه کوکب که در زیر ترس است		ح ا طح	مط ط		د
ح	تالی همان سه کوکب		د ا مه	مط لا		د
ط	اوسط همان سه کوکب		د ا لر	مط و		ه
ی	انکه بر گردن کوثل است و کوثل اخر کشتی باشد		د د ح	مط ع		د
یا	شمالی ترین ان دو کوکب که بران چوب اند که بنیاد کوثل باشد		ح لح	نا ند		ه
یب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ح ا لط	نـ ل		ح
یج	شمالی ترین ان کواکب که بر فرش کوثل اند		د ح ه	نه ل		ه
ید	متقدم سه کوکب که تابع او اند		د ه ح	نط ع		ه
یه	اوسط همان سه کوکب		د د لح	نر نر		د
یو	تالی همان سه کوکب		د ط نا	نـ ط		د
یز	ان کوکب روشن که تالی وست و هم بر فرش است		د ید ع	نـ لح		-
یح	متقدم دو کوکب تاریک که زیر کوکب روشن اند		د ح نا	سه ع		ه
یط	تالی همان دو کوکب		د ید ع	نط نا		ه
ک	متقدم دو کوکب که بالای کوکب روشن مذکوراند		د ید ح	نر کا		ه
کا	تالی همان دو کوکب		د ه لح	نر مط		ه
کب	شمالی سه کوکب که بر سر مشات اند و کوئی بر قل است		ع ط لا	نه ل		د
کج	اوسط همان سه کوکب		د ا لط لح	نر ع		د
کد	جنوبی همان سه کوکب		د لـ ح	نط ع		د
که	شمالی ترین دو کوکب متقارن که در زیر این سه کوکب اند		ه ـ لح	سه ه		د
کو	جنوبی ترین همان دو کوکب		ه ـ لر	سا لا		د

کز	جنوبی ترین آن دو کوکب که بر میان قل یعنی تیر		د الـ ند	نا لا	جنوبی	د
کح	شمالی ترین همان دو کوکب		د الـ م	مط ه		د
کط	متقدم ان دو کوکب که بر طرف قل اند		د کا ل	مح لا		د
ل	تالی همان دو کوکب		د کح ح	مح ه		د
لا	انکه در زیر سه کوکب اند که بر مشات تالی اند		ه ر ـه	نو ط		-
لب	انکه بر منقطع فرش است		ه ح نا	نا ه		ح
لج	انکه میان دو سکافت بران چوب که بنیاد کشتی باشد		د ع ع	سح ند		د
لد	ان کوکب تاریک که تالی وست		د ند لا	سه لا		ب
له	آن کوکب روشن که تالی اوست در زیر فرش		د کح کا	سد ه		-
لو	انکه بر جنوب اوست و کوکبی روشن است و بران چوب است که بنیاد کشتی است		ه ـ لط	سط م		د
لز	متقدم ان سه کوکب که تالی او اند		ه ح نط	سه م		ح
لح	اوسط همان سه کوکب		ه ند لط	سه ن		ح
لط	تالی همان سه کوکب		ه نط لط	سو ک		ح
م	متقدم آن دو کوکب که تالی او اند انجا که منقطع فرش است		ه الـ مط	سـ ن		د
ما	تالی همان دو کوکب		ه ا لط	سـ ه		د
مب	متقدم ان دو کوکب که بر سکان تالی اند		ـ الـ کا	سو ط		د
مج	تالی همان دو کوکب		ح ـ لط	سو ـ		ح
مد	متقدم ان دو کوکب که بر سکان تالی اند	سهیل	ح ح	عه ع	جنوبی	ا
مه	تالی همان دو کوکب		ح ند لط	عا ه		ح

کواکب شجاع

ا	جنوبی ترین دو کوکب متقدم ازان پنج که بر سر اند و کوی ای و بر منخر است	منخر الشجاع	د د لو	ند لح	جنوبی	د

ب	شمالی ترین همان دو کوکب و او بالای چشم است		د د لح	يه ل	جنوبی	د
ج	شمالی ترین ان دو کوکب که تالی ایشان اند و کوی میان سر است		د ح لو	يه ه		د
د	جنوبی ترین همان دو کوکب و کوی بر جای موی است		د ح لح	يد ط		د
ه	تالی این چهار کوکب و کوی بر زنخ است		د يا ج	يا ط		د عظ
و	متقدم دو کوکب که تابع ایشانند و بر گردنند		د كح ح	يح ط		د
ز	تالی همان دو کوکب		د لو لو	ح يح		ا صغ
ح	اوسط سه کوکب تابع ایشان که بر میان گردنند		ه ا ط	يه ط		د صغ
ط	تالی آن سه کوکب		د كح لو	يد لط		د صغ
ي	جنوبی ترین همان سه کوکب		ه ا ح	يو صه		د صغ
يا	ان کوکبی تاریک شمالی از دو کوکب متقاربی که بر جانب جنوب اند		ه ا نا	كا صه		و
يب	ان کوکب روشن از همان دو کوکب و اوست فرد	عنق الشجاع فرد الشجاع	د كح لط	يب ل		ب
يج	متقدم ان سه کوکب تالی که بعد از عطفه اند		ه ك	يا ح		د
يد	اوسط همان سه کوکب		ه د كا	كح ه		د
يه	تالی همان سه کوکب		ه د ه	يب ح		د عظ
يو	متقدم ان سه کوکب که بعد از ایشان بر خطی مستقیم اند		ه ما ب	الد ه		ج صغ
يز	اوسط همان سه کوکب		ه مد ط	كح لو		د صغ
يح	تالی همان سه کوکب		ه يو ه	يب ح		ج
يط	شمالی ان دو کوکب که بعد از قاعده باطیه اند		ه الند	يه لط		د
ك	جنوبی ترین همان دو کوکب		ه يه ه	لكا		د
كا	متقدم از سه کوکب که بعد از ان اند بر شکل مثلثی		و د ط	لا صه	جنوبی	د عظ
كب	اوسط همان سه کوکب و او از همه جنوبی تر است		و ب د	لح ح		د

كج	تالی همان سه کوکب		و ط د	كا ه	جنوبی	ج
كد	انکه بعد از غراب برین دنبال است		و كح ج	يح ه		ج صغ
كه	انکه بر طرف دنبال است		ز ه د	يح ط		ج صغ

خارج این صورت

ا	انکه بر جنوب کواکب سر است		د و لد	يه لط	جنوبی	ج
ب	انکه تالی کواکب گردن است		ه ح ب	به ح		د

کواکب باطیه

ا	انکه بر قاعده باطیه است و با کواکب شجاع مشترک است		ه ح ح	يه صه	جنوبی	د
ب	جنوبی ان دو کوکب که بر میان باطیه اند		ه يو ح	يط ه		د
ج	شمالی همان دو کوکب		ه كح ط	يح ه		د
د	انکه بر کناره جنوبی است		ه يط ه	ح لح		ه
ه	انکه بر کناره شمالی است		ه يه ل	كح كا		د صغ
و	انکه بر عروه جنوبیست		و د ح	يح د		د صغ
ز	انکه بر عروه شمالیست		ه يه ح	يا لد		د صغ

کواکب غراب

ا	انکه بر منقار است و او مشترک است میان غراب و شجاع	منقار الغراب	و ح كا	يه ب	جنوبی	ج صغ
ب	انکه بر گردن است نزدیک سر		و ح و	يط ه		ج
ج	انکه بر سینه است		و ح لح	يح ه		ه
د	انکه بر خارج راست است که متقدم است	جناح الغراب الایمنی	و و ند	يد د		ج
ه	مقدم ان دو کوکب که بر جناح چپ موخراند		و ط لط	يب د		ج صغ
و	تالی همان دو کوکب		و ح ط	يا لط		د صغ

ز	الکه بر طرف پای راست و بانتجاع منزلت		د یو ج	ر یط		ج صبح

کواکب قیطورس

ا	جنوبی ترین چهار کوکب که بر سر اند		د ید ل	کا ط		ه
ب	شمالی ترین ایشان		د ح ه	ط و		ه
ج	متقدم دو کوکب باقی که در میان اند		د ح ید	کح ج		د
د	تالی همان دو کوکب و او باقی از چهار کوکب است		د ی ط	کد ج		ه
ه	الکه بر منکب چپ مقدم است		د یط کا	کو ج		ج
و	الکه بر منکب راست است		س ع ج	کا ز		ج
ز	الکه بر کتف چپ است		د ب ل	ک ه		ه
ح	شمالی ترین دو کوکب متقدم از ان چهار کوکب که بر قضیب		د یا ل	کح ج		د صبح
ط	جنوبی ترین همان دو کوکب		د یه ب	کد ج		د
ی	الکه بر طرف شاخ راست از دو کوکب باقی		د یه ید	کد و		د
یا	باقی آن چهار کوکب و او مایل است از الکه بر پشت اوست بجنوب		د یه ه	کا ه		د
یب	متقدم ان سه کوکب که بر پهلوی راست اند		د و نه	ل ه		د
یج	اوسط ان سه کوکب		د و ج	لط لد		د
ید	تالی همان سه کوکب		د ط ج	ل ه		د
یه	الکه بر بازوی راست است		ز ب ه	لو ه		د
یو	الکه بر ساعد راست است		د و ل	م ل		ج
یز	الکه بر طرف دست راست است		د ی ند	لد ه		د
یح	ان کوکب روشن که بر راخی بدن ایشان است		د ا ح	م ج		ج
یط	تالی ان دو کوکب که از ان شمالی اند		د ب نا	م ج		ه

و

ک	متقدم همان دو کوکب		د ب ح	ل ج	جنوب	ه
کا	الکه بر آخر پشت است از مردم و اول پشت فرس		د و ح	لد نه		ه
کب	الکه متقدم اوست و بر پشت اسپ است		د ب ط	لو ه		ه
کج	تالی ان سه کوکب که بر قطن اند یعنی میان دو سرون		د ا یح	م ب		ج
کد	اوسط همان سه کوکب		د ا ند	م ج		ه
که	متقدم همان سه کوکب		د ا ح	ما ج		ه صبح
کو	متقدم ان دو کوکب متقارن که بر فخذ راست اند		د ا ب	مو و		ج
کز	تالی همان دو کوکب		د ا یط	مو ه		ه
کح	الکه بر سینه است در زیر ابط اسب		د ب ط	م ه		ه
کط	متقدم ان دو کوکب که زیر شکم است		د ب ط	مج ج		ج
ل	تالی همان دو کوکب که بطلمیوس گفته از قدر سیوم است					
لا	الکه بر ابض پای راست است		د ح ط	نا ب		ب
لب	الکه بر کعب پای چپ است		د ط ط	نا م		ج
لج	الکه بر ابض پای چپ است		د ی ط	نه ب		ج صبح
لد	الکه بر پشت رسغ این پای است		د ی ط	نه ک		ب
له	الکه بر طرف پای راست است از پیش یعنی بر طرف دست سنتوراست	جا قیطورس	ح ب ط	ما ب	جنوب	ا
لو	الکه بر رکبه پای چپ است یعنی بر رکبه دست چپ سنتوراست		د ی ط	مه ک		ب
لز	الکه خارج است در زیر پای موخر راست		د ج یط	مط ب		د صبح

کواکب سبع

ا	الکه بر طرف پای پس سبع است نزدیک دست قنطورس		د کا ه	ما ج	جنوب	ج
ب	الکه بر ابض این پای		د یط ل	ل ج		ج

ج	متقدم دو کوکب که بر کتف اند		ر له ب	کا لد	جنوب	ه
د	تالی همان دو کوکب		ر له لح	کا لد		د
ه	انکه بر میان بدن سبع است		ر لو ه	له ب		د
و	انکه بر شکم است در زیر زمه		ر کح له	له ل		ک ه
ز	انکه بر فخذ است		ر لد ه	لط ب		ه
ح	شمالی ان دو کوکب که برین فخذ اند		ر لو لط	لط ی		ه
ط	جنوبی ترین همان دو کوکب		ر لو ب	لط ن		ه
ی	انکه بر طرف فطن است		ر لط لط	لج ی		صد د
یا	انکوکب را بطلمیوس گفته است جنوبی آن سه کوکب است که بر طرف ذنبال است		ر یح لط	لا ک		ه
یب	اوسط همان سه کوکب		ر یه کا	ل لو		صد د
یج	شمالی همان سه کوکب		ر یو لح	لط له		ه
ید	جنوبی ترین همان دو کوکب که بر کردن اند		ح ب ط	لب یع		د
یه	شمالی ترین همان دو کوکب		ح ب م	یه ه		ه
یو	متقدم ان دو کوکب که بر خطم یعنی بینی اند		ر لط ح	یح کا		ک ه
یز	تالی همان دو کوکب		ح ی ط	یح ل	جنوب	صد ه
یح	جنوبی ترین همان دو کوکب که بر بای متقدم اند یعنی بر دست		ر ک ی	یح و		د
یط	شمالی ترین همان دو کوکب		ر کا ه	یا له		صد ه

کواکب مجمره

ا	شمالی ترین ان دو کوکب که بر قاعده اند		ح کا لط	ل م	جنوب	د
ب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ح له ط	له م		د
ج	ان کوکب که بر میان سر مجمره است		ح لط نط	لو ل		د

د	شمالی ترین آن سه کوکب که بر موضع آتش اند		ح ند لط	ل ک	جنوب	صد ه
ه	جنوبی ترین دو کوکب متقارن که باقی اند از سه کوکب		ح مد نط	لد ی		د
و	شمالی ترین همان دو کوکب		ح مد لط	لح ک		د
ز	انکه بر طرف زبانه آتش است		ح مد لط	لد ی		د

کواکب اکلیل جنوبی

ا	انکه متقدم است از بیرون از جمله قوس جنوبی		ط ب ه	لب ی	جنوب	د
ب	انکه تالی اوست و بر اکلیل است		ط ه م	کا ی		د
ج	انکه تالی ان تالی است		ط و له	کد ل		ک د
د	انکه تالی این تالی آخر است		ط ح ی	یط نا		صد ه
ه	انکه بعد از وست و او در پس رکبه رامی است		ط ط له	ی ی		صد ه
و	انکه بعد ازین کوکبست و او شمالی تر از کوکب رکبه		ط ی ی	یه ی		ه
ز	انکه ازین کوکب مذکور شمالی تر است		ط ی ط	یو ب		ه
ح	انکه ازین کوکب گذشته هم شمالی تر است		ط ط م	یه یه		ه
ط	تالی دو کوکب متقدم که بعد ازین کوکب اند در پس شمالی		ط ح له	یه ب		و
ی	متقدم همین دو کوکب تاریک که ذکر کرده اید		ط ح ط	ید لط		و
یا	متقدم بر همین دو کوکب و از ایشان دور		ط ه لح	ی یه	جنوب	صد ه
یب	متقدم ترین کوکب آخر		ط ج ه	یو ح		صد ه
یج	باقی کواکب و او بجنوب مایل تر است		ط ب ط	ی لو		ه

کواکب حوت جنوبی

ا	ان کوکب که بر دهن است و او ان کوکبست که بر ابتدا آب است		ی له ع	کا ل	جنوب	د

ا	متقدم ان سه کوکب که بر اسدارت سرند		ح لا ل	كو ل	جنوبی	د
ب			ح الط ب	كح ك		د
د	تالی همان سه کوکب		ح لا ند	بو ه		د
ه	انکه بر شکم است		ح ي ب	كا ع		ه
و	انکه بر شوکه جنوبی است که بر پشت است		ح الو ه	بو ه		و صـ
ز	تالی ان کوکب که بر شکم اند		ح الم نه	بو ه		ه
ح	متقدم همان دو کوکب		ح ط ل	به ل		ه
ط	تالی ان سه کوکب بر شوکه شمالی اند		ح به ال	بو ند		ه ك
ي	اوسط همان سه کوکب		ح مد لح	ك لح	شمالی	د
يا	متقدم آن سه کوکب واو بر طرف دنبال است		ح مد لح	كح ه		ب صـ

در ... [illegible]
در ... کرده و ... [illegible]

اگر در جدول الشهور شهر گذشته ثبت کرده باشند
و یکی به سال نگرده باشند حرکت بکند روز [illegible] کوکب
بر مرحله که خواهند افزایند [illegible] باید [illegible]

وهرگاه حرکت یازده روزه [illegible] افزایند
حرکت یک [illegible] به دست آید [illegible]
افزایند یکی [illegible] به دست آید

روز [illegible]
مطابق روز [illegible] تقویم [illegible]

